

国家科技计划项目汇交科技资源及成果信息（人口健康领域）

专利:

【专利名称】表达人类CYP2J2反义基因的重组腺相关病毒及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】ZL 200410061237.7

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】汪道文;蒋建刚;肖啸

【专利权人】华中科技大学同济医学院附属同济医院

【关键词】无

【摘要】一种表达人类CYP2J2反义基因的重组腺相关病毒及其制备方法，本发明所提供的该重组腺相关病毒，是从人类CYP2J2 cDNA长1509bp，编码含503个氨基酸的蛋白质，利用PCR法从人类白细胞DNA中克隆人类CYP2J2 cDNA，通过三种质粒磷酸钙共转染法包装制备含反义目的基因的重组腺相关病毒并纯化，制备的重组腺相关病毒转染不同种类的人肿瘤细胞系，它能明显抑制各种肿瘤细胞的增殖和迁移、促进肿瘤细胞的凋亡，抑制在体肿瘤瘤体的生长和转移。因此，确定，CYP2J2的选择性抑制剂和表达反义CYP2J2基因的重组腺相关病毒是肿瘤治疗的潜在药物。

【专利名称】一种治疗或预防老年性痴呆的抗体及其表达载体和在制药中的应用

【授权国】中国

【专利号】200610037930.X

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】陈琪;乐 珅;李 玥;夏 骏

【专利权人】南京医科大学

【关键词】无

【摘要】本发明公开了一种治疗或预防老年性痴呆的抗体及其表达载体和在制药中的应用。该抗体的氨基酸序列如SEQ ID No.2所述，编码该抗体的核苷酸序列如SEQ ID No.1所述，该抗体是 α -淀粉样多肽的特异性抗体。该抗体、其核苷酸及表达载体可用于制备免疫治疗或预防老年性痴呆的药物。

【专利名称】SIRT1在制备下调细胞周期蛋白如cyclin D1表达的药物中的用途

【授权国】中国

【专利号】200910092326.0

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】刘德培;李莉;陈厚早;高鹏;张慧娜;张庆军

【专利权人】中国医学科学院基础医学研究所

【关键词】无

【摘要】本发明涉及SIRT1在制备下调细胞周期蛋白如cyclin D1表达的药物中的用途。特别地，所述药物是提纯的蛋白质类型的药物，其剂型可以是适于蛋白质药物应用的任何剂型。所述药物是能表达SIRT1蛋白的重组核酸构建体，其表达载体可以是任何适用于基因治疗用的表达载体，包括病毒载体如重组逆转录病毒载体、腺病毒载体、腺相关病毒载体、单纯疱疹病毒载体、牛痘苗病毒载体等和非病毒载体如噬菌体载体、复制子载体等。

【专利名称】同时表达抗原特异性受体和外源基因的重组逆转录病毒载体、用其修饰的B-淋巴细胞及其用途

【授权国】中国

【专利号】200910085463.1

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】刘德培;陈锋;李家亮;徐珍;吕湘;梁植权

【专利权人】中国医学科学院基础医学研究所

【关键词】无

【摘要】本发明涉及一种同时表达抗原特异性受体和报告基因或具有治疗作用的基因的重组逆转录病毒载体、所述重组逆转录病毒载体在制备治疗需要进行基因治疗的患者的药物中的用途、利用所述重组逆转录病毒在体外修饰B-淋巴细胞

的方法、利用所述方法获得的修改的B-淋巴细胞及使用所述重组逆转录病毒载体治疗B淋巴细胞相关疾病、遗传性疾病、肿瘤或病毒感染性疾病患者的方法。

【专利名称】一种有效提高基因定点转换(突变/修复)的新方法

【授权国】中国

【专利号】200310118223.X

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】刘德培;吴雪松;辛立;殷文璇;黄建东;谢赏恩;梁植权

【专利权人】中国医学科学院基础医学研究所;香港大学

【关键词】无

【摘要】本发明涉及一种细胞内基因操作技术,利用DNA合成阻滞剂——胸苷(thymidine)可以将传统单链寡核苷酸介导的基因定点转换(修复/突变)的效率显著提高。目前应用本发明所获得的最佳结果是将效率提高到原先传统方法的约10倍水平。本发明通过胸苷降低复制叉移动速度,使靶基因在复制叉部位长时间以单链形式存在,为单链寡核苷酸与靶序列发生互补配对进而完成靶位点的转换(修复/突变)人为地创造了条件。本发明所获得的结果可以有效提高基因定点转换技术在各个领域的应用性,包括动植物遗传育种、病毒微生物的功能转化,人类点突变遗传病的基因治疗,以及在功能基因组学研究中单核苷酸多态性的研究方法等。本发明同时提供了一种构建基因定点转换研究的报告系统的方法,以及由此方法获得的一株细胞系,该系统在检测、评估基因定点转换效果方面具有优越性。

【专利名称】ZO-1基因启动子区DNA甲基化检测试剂盒

【授权国】中国

【专利号】ZL 200710000028.5

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】于力

【专利权人】中国人民解放军总医院

【关键词】甲基化

【摘要】本发明提供用于检测细胞ZO-1基因启动子区甲基化状态的引物及试剂盒,引物为一对甲基化引物或为一对甲基化引物和一对非甲基化引物。本试剂盒首次选用ZO-1基因作为目标基因,该基因是本发明人应用RLGS技术筛选出的在白血病细胞中启动子区呈高甲基化状态的基因,具有首创性。利用本发明所述引物及试剂盒检测白血病细胞的特异性好,可达61.7%;灵敏度高,达到0.5%,即1000个细胞中有5个白血病细胞就能够被检测出。应用本发明试剂盒来检测ZO-1基因启动子区高甲基化状态可作为急性白血病诊断、疗效观察、预后判断、微小残留病检测等的有力手段,而且,操作简便、稳定性好,具有深远的临床意义和推广性。

【专利名称】混合热休克蛋白/肽肉瘤疫苗及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200410103986.1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】袁玫,卢世璧,汤宇,崔雪梅,孙明学

【专利权人】解放军总医院

【关键词】肉瘤,疫苗,热休克蛋白,

【摘要】本发明是关于从肉瘤细胞中提取热休克蛋白/肽的混合物。本发明也包括从肉瘤细胞中提取混合热休克蛋白/肽的方法,本热休克蛋白/肽的混合物注射动物后诱发的免疫反应和抑瘤生长作用,以及有效及最佳剂量。

【专利名称】一种治疗肉瘤的强化疫苗试剂盒及其应用

【授权国】中国

【专利号】200510135247.5

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】袁玫,卢世璧,崔雪梅,宋舸,睦翔,彭江,张莉

【专利权人】解放军总医院

【关键词】肉瘤,肿瘤疫苗,强化免疫,白介素12

【摘要】本发明公开了一种新的用于治疗肉瘤的强化疫苗，该强化疫苗由混合热休克蛋白/肽复合物疫苗及环磷酰胺、白介素-12组成，热休克蛋白/肽复合物疫苗的制备为：新鲜的肉瘤组织剪碎，将肉瘤细胞裂解，裂解液离心，取上清，所得上清浓缩或透析后上层析柱，截取分子量在50~150KD段，分装，冻干即得。本发明肉瘤疫苗的组成成分以HSP-60为主，同时含有Gp-96、HSP-90、HSP-70，以HSP-70含量为最少。动物实验表明患肿瘤后先行热休克蛋白/肽复合物疫苗免疫后再陆续用环磷酰胺一次、白介素-12皮下注射3-5次，可使80%的肿瘤消退。

【专利名称】一种载药磁性复合纳米材料的制备方法及其应用

【授权国】中国

【专利号】201010200095.3

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】袁玫 卢世璧 唐芳琼 黄兴禄 贾艳辉 郭全义 陈东

【专利权人】解放军总医院，中国科学院理化技术研究所

【关键词】磁性铁，纳米材料，纳米药物，肿瘤

【摘要】本发明的特点是制备一种能逆转肿瘤多药耐药性的多功能磁性复合纳米材料，利用共沉淀方法合成Fe₃O₄磁性纳米材料，颗粒尺寸在5~14 nm；应用表面活性剂Pluronic F127，采用超声乳化方法，制备成磁性纳米材料、阿霉素和聚乳酸/乙醇酸共聚物（PLGA）复合物，磁性复合纳米材料的粒径分布在50~5000nm。此复合物很快被肿瘤细胞摄取，并导致肿瘤细胞的凋亡；能逆转肿瘤细胞的多药耐药性；在体外磁场作用下可使药物浓集于肿瘤区，实现靶向作用。具有治疗肿瘤的应用前景。

【专利名称】糖尿病足部保健袜

【授权国】中国

【专利号】200620048319.2

【专利类型】实用新型专利

【发明（设计）人】陆树良,田鸣,葛奎

【专利权人】上海交通大学医学院附属瑞金医院

【关键词】保健袜，糖尿病足，氨基胍，复合层结构，织物层，内表层，微胶囊

【摘要】本实用新型提供了一种糖尿病足部保健袜，所述保健袜包括外层、与人体直接接触的内表层，所述内表层上设有复合层结构，所述复合层结构包括氨基胍层和织物层，且复合层结构中各层从内到外顺序依次为：氨基胍层、织物层。本实用新型的保健袜对于糖尿病足部溃疡的早期预防和保健起到有效作用。

【专利名称】气控加压细胞培养仪

【授权国】中国

【专利号】CN200610067178.3

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】李建福;肖洪

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学第一附属医院

【关键词】细胞培养;加压;气控;容器盖;进气口;出气口;控制阀

【摘要】本发明公开了一种气控加压细胞培养仪，包括带有开口的容器、与容器的开口相互匹配的容器盖，当容器盖与所述容器开口闭合后，容器内处于密闭状态；所述容器或容器盖上还设置有进气口、出气口、压力表和安全阀，所述进气口和出气口上均设置有控制阀。本发明气控加压细胞培养仪，在满足营造常规细胞培养所需环境的要求外，尚可通过调整密闭容器内的压力，予以所培养细胞施加不同的压应力，不仅设备结构简单、成本低廉，而且实验操作简单，任何具有普通细胞培养设备的实验室，均可利用该装置开展细胞加压的实验研究。

【专利名称】能自动更换培养液的压力控制细胞培养装置

【授权国】中国

【专利号】CN200720188532.8

【专利类型】实用新型专利

【发明（设计）人】李建福;付小兵;肖洪

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学第一附属医院

【关键词】 细胞培养装置;压力控制;自动更换;控制阀;培养液进口;进气口;废液出口;出气口

【摘要】 本实用新型公开了一种能自动更换培养液的压力控制细胞培养装置，主体为一个可开口的密闭容器，容器上设置有进气口、出气口、压力表、安全阀、培养液进口、废液出口，所述进气口、出气口、培养液进口、废液出口上均设置有控制阀，其结构简单、成本低廉，既方便细胞培养的压力控制又能够在保持压力环境的情况下更新培养液，适用于细胞气控加压培养过程。

【专利名称】 一种促进伤口愈合的蛻皮甾酮乳膏的制备方法

【授权国】 中国

【专利号】 CN200710030970.6

【专利类型】 发明专利

【发明（设计）人】 吴旭;郑高云;张军花

【专利权人】 吴旭;郑高云;张军花

【关键词】 蛻皮甾酮;伤口愈合;制备方法;云南白药;乳膏组;创面;创可贴;上皮细胞;空白对照组;纯化水

【摘要】 本发明提供了一种能够促进伤口愈合的乳膏制剂的制备方法。其组分包括：单硬脂酸甘油酯，硬脂酸，白凡士，氮酮，尼泊金乙酯，纯化水，硼砂，十二烷基硫酸钠，三乙醇胺，甘油，尿囊素，蛻皮甾酮，乙醇。其中主要药效部分为蛻皮甾酮，能够显著促进内皮细胞、上皮细胞及成纤维细胞增殖，其机制为蛻皮甾酮能促进蛋白质的合成及触发了细胞DNA的合成。本发明的乳膏制剂具有无过敏性、无刺激性、容易吸收、疗效显著、价格低廉、携带方便等优点。并通过实验证实确有促进伤口愈合之功效，与云南白药相仿，但疗效各有千秋。

【专利名称】 一种诱导成体表皮细胞去分化的非转基因方法

【授权国】 中国

【专利号】 CN200810169475.8

【专利类型】 发明专利

【发明（设计）人】 付小兵;孙同柱;孙晓艳;蔡飒

【专利权人】 中国人民解放军总医院第一附属医院

【关键词】 诱导;分化;非转基因;表皮细胞;表皮干细胞;生长因子;热休克处理;培养基

【摘要】 本发明涉及表皮干细胞研究领域。具体说来，本发明涉及一种在体外培养条件下，通过改变热刺激条件和采用生长因子干预技术，在非转基因条件下诱导成体表皮细胞去分化转变为表皮干细胞的方法。

【专利名称】 一种仿生真皮及其制备方法和用途

【授权国】 中国

【专利号】 CN200810040668.3

【专利类型】 发明专利

【发明（设计）人】 姜育智;陆树良

【专利权人】 上海交通大学医学院附属瑞金医院

【关键词】 制备方法;纤维;生物相容性;正常皮肤;细胞外基质成分;真皮组织;蛋白类物质;编织

【摘要】 本发明公开了一种仿生真皮，所述的移植体是生物相容性纤维的三维编织物，并且所述的纤维吸附有、吸收有或包裹有利于皮肤或真皮修复的正常皮肤和/或真皮组织细胞外基质成分物质。本发明还公开了上述仿生真皮的制备方法及其用途。

【专利名称】 一种组合物及其制备方法和用途

【授权国】 中国

【专利号】 CN200810201314.2

【专利类型】 发明专利

【发明（设计）人】 王西樵;陆树良

【专利权人】 上海交通大学医学院附属瑞金医院

【关键词】 组合物;制备方法;创面;黄连;大黄;丹参;三七;黄芩

【摘要】 本发明公开了一种组合物及其制备方法和用途，所述的组合物含有：(a)以组合物计，含量为1-4wt%的氮酮；(b)药学上可接受的载体；和(c)由下列组分制成的活性成分：15-60重量份丹参；10-40重量份三七；5-20重量份黄连；5-20重量份大黄；和5-20重量份黄芩；(a)和(c)的重量之和占组合物总重量的1-10%。

【专利名称】生物力学细胞培养仪

【授权国】中国

【专利号】CN200820055457.2

【专利类型】实用新型专利

【发明(设计)人】姜育智;陆树良

【专利权人】上海交通大学医学院附属瑞金医院

【关键词】细胞培养;生物力学;纤维组织;固定片;步进电机;牵引结构

【摘要】本实用新型提供一种生物力学细胞培养仪,所述培养仪包括:细胞培养盒,所述细胞培养盒中容纳纤维组织,牵引结构,所述牵引结构与所述纤维组织接触式连接,用于对细胞培养盒中的纤维组织进行牵引;设有驱动程序的步进电机,所述步进电机与所述牵引结构电学连接并驱动所述牵引结构。本实用新型的生物力学细胞培养仪可方便地研究细胞基质如何对细胞进行生物学影响。

【专利名称】皮肤组织硬度测量仪

【授权国】中国

【专利号】CN200820059948.4

【专利类型】实用新型专利

【发明(设计)人】刘英开;姜育智;陆树良

【专利权人】上海交通大学医学院附属瑞金医院

【关键词】皮肤组织;硬度测量仪;马达;探针;压电感应;转换装置;数模;定压片

【摘要】本实用新型提供一种皮肤组织硬度测量仪,其依序包括如下组件压力驱动单元(100),所述压力驱动单元(100)包括:马达(9),与所述马达(9)电学连接并控制其马达动力的马达控制器(10),与所述马达(9)连接并将马达动力转换为测量压力的定压弹簧(7);与使用者皮肤接触的探测单元(200),所述探测单元(200)包括:测量用的探针(1),所述探针(1)的一端接触使用者皮肤,所述探针(1)的另一端接触所述定压片(7);且所述探针(1)和定压片(7)之间还设置压电感应单元(20)。本实用新型的皮肤组织硬度测量仪操作简便、客观可靠、灵敏度高、测试过程对人体无损伤和易于推广使用。

【专利名称】双分枝聚唾液酸活性衍生物的制备方法和应用

【授权国】中国

【专利号】CN200810162206.9

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】林绍强;赵承光;李校堃;赵应征;梁广;田吉来;张卫星;闫欣欣;付小兵

【专利权人】温州医学院

【关键词】聚唾液酸;活性衍生物;双链;制备方法和应用;分枝;小分子;单链;还原;化合物

【摘要】本发明属高分子材料技术领域,具体涉及一种新的双链结构的聚唾液酸活性衍生物及其制备方法和在药物制备中的应用。可广泛用于含氨基的生物功能分子特别是蛋白质和多肽等大分子的修饰,用于改进药物的溶解性、稳定性和免疫原性,以延长药物的半衰期,提高疗效

【专利名称】表皮干细胞诱导驯化为功能细胞的方法

【授权国】中国

【专利号】CN200910210398.0

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】付小兵;陈美霞;韩为东

【专利权人】中国人民解放军总医院

【关键词】表皮干细胞;诱导驯化;功能细胞;培养基;分化;定向诱导;干性;神经细胞;角质化细胞;脂肪细胞

【摘要】本发明公开了一种表皮干细胞诱导驯化为功能细胞的方法,该方法是通过将eplife培养基与诱导培养基进行不同比例的混合,使表皮干细胞有充足的时间适应eplife培养基不断减少诱导培养基逐渐增加,并有利于减少向表皮分化,增加向目的细胞转变的几率。本发明方法既简单又非常有效的将表皮干细胞非定向同时诱导驯化为神经细胞、脂肪细胞和肌肉细胞。并克服了本领域技术人员的偏见,首次颠覆表皮干细胞是单能干细胞的论断,证明其具有多向分化潜能

【专利名称】表皮干细胞诱导驯化为肌肉细胞的方法

【授权国】中国

【专利号】CN200910210399.5

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】韩为东;付小兵;陈美霞

【专利权人】中国人民解放军总医院

【关键词】表皮干细胞;肌肉细胞;诱导驯化;诱导培养基;分化;干性;角质化细胞;更换;定向诱导

【摘要】本发明公开了一种表皮干细胞诱导驯化为肌肉细胞的方法，该方法是通过将eplife培养基与诱导培养基进行不同比例的混合，使表皮干细胞有充足的时间适应eplife培养基不断减少诱导培养基逐渐增加，并有利于减少向表皮分化，增加向目的细胞转变的几率。本发明方法既简单又非常有效的将表皮干细胞定向诱导驯化为肌肉细胞。并克服了本领域技术人员的偏见，首次颠覆表皮干细胞是单能干细胞的论断，证明其具有多向分化潜能。

【专利名称】表皮干细胞诱导驯化为脂肪细胞的方法

【授权国】中国

【专利号】CN200910210400.4

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】陈美霞;付小兵;韩为东

【专利权人】中国人民解放军总医院

【关键词】表皮干细胞;脂肪细胞;诱导驯化;诱导培养基;分化;干性;角质化细胞;更换;定向诱导

【摘要】本发明公开了一种表皮干细胞诱导驯化为脂肪细胞的方法，该方法是通过将eplife培养基与诱导培养基进行不同比例的混合，使表皮干细胞有充足的时间适应eplife培养基不断减少诱导培养基逐渐增加，并有利于减少向表皮分化，增加向目的细胞转变的几率。本发明方法既简单又非常有效的将表皮干细胞定向诱导驯化为脂肪细胞。并克服了本领域技术人员的偏见，首次颠覆表皮干细胞是单能干细胞的论断，证明其具有多向分化潜能。

【专利名称】表皮干细胞诱导驯化为神经细胞的方法

【授权国】中国

【专利号】CN200910210397.6

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】付小兵;韩为东;陈美霞

【专利权人】中国人民解放军总医院

【关键词】表皮干细胞;神经细胞;诱导驯化;诱导培养基;分化;干性;角质化细胞;更换;神经诱导

【摘要】本发明公开了一种表皮干细胞诱导驯化为神经细胞的方法，该方法是通过将eplife培养基与诱导培养基进行不同比例的混合，使表皮干细胞有充足的时间适应eplife培养基不断减少诱导培养基逐渐增加，并有利于减少向表皮分化，增加向目的细胞转变的几率。本发明方法既简单又非常有效的将表皮干细胞定向诱导驯化为神经细胞。并克服了本领域技术人员的偏见，首次颠覆表皮干细胞是单能干细胞的论断，证明其具有多向分化潜能

【专利名称】用于医学组织工程的通用脂肪源性干细胞的制备方法

【授权国】中国

【专利号】CN200910191294.X

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】张波;杨在亮;王正国;朱佩芳;孙士锦;陈强;肖凯

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学野战外科研究所

【关键词】脂肪源性干细胞;医学组织工程;制备方法;通用;转染;异体;培养基;脂肪组织;注射

【摘要】本发明请求涉及一种用于医学组织工程的通用脂肪源性干细胞的制备方法，有以下步骤：1)切取脂肪组织；2)使用I型胶原蛋白酶对步骤1得到的脂肪组织37℃消化40~60min后分离，获得原代的脂肪源性干细胞；3)构建表达US2和US3基因的融合表达重组质粒pEGFP-N-US2和pEGFP-N-US3，将重组质粒以脂质体法转染到原代的脂肪源性干细胞中，经筛选、扩大培养，即得本发明所述的用于医学组织工程的通用脂肪源性干细胞。采用本发明方法制备脂肪源性干细胞，大大降低了异体移植的免疫排斥反应，具有良好的生物安全性和较低的免疫原性，具有通用性，适用于组织工程的干细胞批量生产，为医学治疗提供一种新的材料来源。

【专利名称】一种在非接触条件下培养诱导成体骨髓间充质干细胞转变为汗腺细胞的方法

【授权国】中国

【专利号】CN200910146087.2

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】付小兵;孙同柱;蔡飒;张翠萍

【专利权人】中国人民解放军总医院第一附属医院

【关键词】汗腺细胞;诱导;骨髓间充质干细胞;非接触;成体;条件培养基;分化;热休克处理;免疫细胞化学法

【摘要】本发明涉及人体汗腺再生研究领域。具体说来,本发明涉及一种在体外培养条件下,通过热休克汗腺的条件培养基,在成体骨髓间充质干细胞与汗腺细胞非接触的培养条件下,诱导成体骨髓间充质干细胞转分化为汗腺细胞的方法。

【专利名称】一种在接触培养条件下诱导成体骨髓间充质干细胞转变为汗腺细胞的方法

【授权国】中国

【专利号】CN200910146088.7

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】付小兵;孙同柱;蔡飒;张翠萍

【专利权人】中国人民解放军总医院第一附属医院

【关键词】汗腺细胞;骨髓间充质干细胞;培养条件;诱导;成体;接触;共培养;裸鼠;热处理;染色

【摘要】本发明涉及人体汗腺再生研究领域。具体说来,本发明涉及一种在体外热处理汗腺细胞,通过与骨髓间充质干细胞(mesenchymal stem cells, MSCs)共培养技术,在非转基因条件下诱导骨髓间充质干细胞分化转变为汗腺细胞的方法。

【专利名称】富含氨基酸的无细胞真皮基质移植物及其制法和用途

【授权国】中国

【专利号】CN200910048157.0

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】王西樵;陆树良

【专利权人】上海交通大学医学院附属瑞金医院

【关键词】皮基质;无细胞;壳聚糖;制法;创面;游离氨基酸;细胞因子

【摘要】本发明提供了一种富含氨基酸的无细胞真皮基质移植物及其制法和用途。所述的基质含有(a)真皮基质,所述的真皮基质中细胞数量小于5%,按真皮基质的体积计;(b)按真皮基质的重量计,含量为0.5-30重量%的游离氨基酸,所述的游离氨基酸结合或吸附于所述的真皮基质;(c)按真皮基质的重量计,含量为0-30重量%的壳聚糖。本发明的活性无细胞真皮基质可在短时间内与创面基底建立良好的血液循环,提高移植成功率,并改善移植效果。

【专利名称】一种重组蛋白联合诱导骨髓间充质干细胞转变为汗腺细胞的方法

【授权国】中国

【专利号】CN2010101279729

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】张翠萍;付小兵;孙同柱

【专利权人】中国人民解放军总医院第一附属医院

【关键词】汗腺细胞;骨髓间充质干细胞;培养条件;诱导;成体;接触;共培养;裸鼠;热处理;染色

【摘要】本发明涉及人体汗腺再生研究领域。具体说来,本发明涉及一种在体外培养条件下,通过重组蛋白联合诱导,诱导成体骨髓间充质干细胞转分化为汗腺细胞的方法。

【专利名称】一种含有汗腺的组织工程皮肤模型的构建方法

【授权国】中国

【专利号】CN200910253998.5

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】"黄沙;付小兵

【专利权人】中国人民解放军总医院第一附属医院

【关键词】汗腺细胞;培养条件;诱导;成体;组织工程;皮肤

【摘要】本发明涉及组织工程皮肤研究领域。具体说来,本发明涉及一种运用组织工程化方法在体外建立含有表皮层、真皮层以及汗腺结构的三维皮肤模型的方法。

【专利名称】用于微创手术机器人的手术针夹持快换装置

【授权国】中国

【专利号】200810227523.4

【专利类型】外观设计专利

【发明(设计)人】杨向东;熊璟;刘少丽;冯涛;梁萍;陈恩;王旻;鲁通

【专利权人】清华大学;中国人民解放军总医院

【关键词】微创手术;机器人;装置

【摘要】用于微创手术机器人的手术针夹持快换装置,属于微创医疗辅助设备技术领域。本发明所述装置由快换头、压缩弹簧、活动轴、活动压板和手术针套管组成;所述快换头套在机架上,快换头顶部设有用于安装压缩弹簧和活动轴的通孔,活动轴穿过快换头上的通孔,所述压缩弹簧安装在活动轴与快换头之间,通过压紧作用使所述活动轴与机架上的孔配合,将所述快换头与机架固连;所述活动压板安装在所述快换头的一个侧面,快换头的另一相对侧面设有卡口,所述手术针套管放置在所述活动压板的中部,活动压板的一端扣入卡口,通过活动压板的弹性变形将手术针套管夹紧。本发明可以方便的装卸快换头,同时可以方便的夹持和拆卸不同型号的手术针。

【专利名称】磁传感器环境下的手术机器人进针定位装置

【授权国】中国

【专利号】200810227522.X

【专利类型】外观设计专利

【发明(设计)人】杨向东;熊璟;刘少丽;冯涛;梁萍;陈恩;王旻;鲁通

【专利权人】清华大学;中国人民解放军总医院

【关键词】磁传感器;机器人;装置

【摘要】磁传感器环境下的手术机器人进针定位装置,属于微创医疗辅助设备技术领域。本发明采用平行四边形连杆机构传递运动,包括输入端短杆、长杆和输出端短杆;输入端短杆采用盘形结构,与谐波减速器固连;长杆的一端与输入端短杆铰接,将运动传递到输出端;输出端短杆设计为直角型,具有长边和短边,输出端短杆长边的末端安装有与长边平行的手术针,使得手术针最大定位范围为与竖直方向成 $\pm 90^\circ$ 角;长杆长度较长,使得输出端短杆长边在竖直位置时,输入端短杆的转轴与输出端短杆长边末端的距离400mm。此装置结构紧凑,避免了输入端的电机、减速器等磁干扰源对磁定位器正常工作的影响,并解决了传统手术中进针角度单一、进针范围狭窄的问题。

【专利名称】多关节机械臂快速定位锁紧装置

【授权国】中国

【专利号】201020184031.4

【专利类型】实用新型专利

【发明(设计)人】邓双城;曹莹瑜;蒋力培;么娆;马莉;鲁通;梁萍

【专利权人】北京石油化工学院;中国人民解放军总医院

【关键词】机械臂;定位;装置

【摘要】一种多关节机械臂快速定位锁紧装置,主要由旋紧装置(1)和多关节机械臂(2)组成,其中,将压紧弹簧(13)套装置入弹簧舱(14),并同时置入上弹簧座(12)和制有螺杆(15)的下弹簧座(16)内,旋钮(11)可与螺杆(15)螺接构成旋紧装置(1);调节内杆(22)可置于中空臂(21)中,球头(24)置于球头舱(23)中,球头套(25)与中空臂(21)螺接构成可调节的多关节机械臂(2)。本实用新型仅通过旋紧旋钮就可快速使多关节机械臂快速定位和锁紧,结构简单,安全可靠。

【专利名称】用于915MHz的聚能微波消融针

【授权国】中国

【专利号】200720043374.7

【专利类型】实用新型专利

【发明(设计)人】梁萍;于晓玲;董宝玮;姜融鑫;陈俊

【专利权人】中国人民解放军总医院;南京康友微波能应用研究所

【关键词】915MHz;微波;消融针

【摘要】本实用新型公开一种用于915MHz的聚能微波消融针,其涉及一种一次性治疗器械。它主要由消融针头、消融针管和把手组成,在把手的尾部设有固定架和用于外部连接的插口,在固定架上设有同轴电缆接头及连接端子,在消融针管内设有微波同轴电缆和不锈钢毛细管,在消融针管的端封上设有温度传感器,在固定架上设有用于连接温度传感器的连接端子,在把手尾部固定架上设有进水口和出水口,出水口与消融针管连通。本实用新型的微波消融针用于肿瘤和病变组织的消融治疗,在915MHz微波条件工作,微波阻抗匹配好,消融范围大,针周围的凝固区焦化范围小。可用于消融大肿瘤的治疗和病变范围大的组织。

【专利名称】用于915MHz的聚能微波消融针.

【授权国】中国

【专利号】200710134471.1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】梁萍;于晓玲;董宝玮;姜融鑫;姜伍华

【专利权人】中国人民解放军总医院;南京康友微波能应用研究所

【关键词】915MHz;聚能;微波;针

【摘要】本发明公开一种用于915MHz的聚能微波消融针,其涉及一种一次性治疗器械。它主要由消融针头、消融针管和把手组成,在把手的尾部设有固定架和用于外部连接的插口,在固定架上设有同轴电缆接头及连接端子,在消融针管内设有微波同轴电缆和不锈钢毛细管,在消融针管的端封上设有温度传感器,在固定架上设有用于连接温度传感器的连接端子,在把手尾部固定架上设有进水口和出水口,出水口与消融针管连通。本发明的微波消融针用于肿瘤和病变组织的消融治疗,在915MHz微波条件工作,微波阻抗匹配好,消融范围大,针周围的凝固区焦化范围小。可用于消融大肿瘤的治疗和病变范围大的组织。

【专利名称】一种组织工程神经支架及其制备方法和应用

【授权国】中国

【专利号】201010033726.7

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】卢世璧 于海龙 彭江 王玉 赵斌 张莉 汪爱媛

【专利权人】卢世璧 于海龙 彭江 王玉 赵斌 张莉 汪爱媛

【关键词】组织工程,神经,支架

【摘要】本发明公开了一种组织工程神经支架及其制备方法和应用。本发明采用化学萃取法去除引起排斥反应的主要抗原——细胞、轴突和髓鞘,并采用软骨素酶ABC去除异体神经中的硫酸软骨素蛋白多糖,得到细胞外基质的基底膜管保持完整的去细胞异体神经作为组织工程神经支架。该组织工程神经支架适合修复大鼠、兔、犬、人类等周围神经缺损,对促进轴突再生作用非常明显,并且可以增加修复周围神经缺损的长度,是很好的神经移植医用材料。

【专利名称】神经组织基质源性组织工程支架材料的制备及其应

【授权国】中国

【专利号】201010147529.8

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】卢世璧;王玉;彭江;赵喆;黄靖香;张莉;许文静

【专利权人】卢世璧;王玉;彭江;赵喆;黄靖香;张莉;许文静

【关键词】神经组织,组织工程,支架材料

【摘要】本发明公开了一种神经组织基质源性组织工程支架材料的制备及其应用。以神经组织为原料,通过药物膨胀、机械粉碎、酶解处理、透析收集等手段提取出利于神经再生的基质成分(包括纳米级胶原微丝、纤粘蛋白微丝和层粘蛋白微丝),去除了不利于神经再生的免疫原性成分(包括雪旺细胞、磷脂和轴突)。所制备出的神经组织基质源性材料单独或配以其他高分子材料可进一步通过定向结晶、冷冻干燥和交联制备成三维多孔取向支架,或者利用电纺丝技术制备纳米级别薄膜,再缠绕形成神经再生导管。本发明方法制备的组织工程用支架或导管有利于种子细胞粘附、增殖、迁

移，促进神经再生，可用于神经缺损修复。

【专利名称】黄豆苷元固体脂质纳米粒及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】201010184999.1

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】李亚平、高芳、黄彦、张志文、顾王文

【专利权人】中国科学院上海药物研究所

【关键词】固体脂质纳米粒，磷脂，口服药物

【摘要】本发明涉及一种黄豆苷元固体脂质纳米粒的组合及其制备方法。所述黄豆苷元固体脂质纳米粒含黄豆苷元1份、磷脂5~20份、表面活性剂5~40份，固体脂质材料0-20份。所述制备方法为薄膜-超声分散法、薄膜-高压均质法、热熔-超声分散法和热熔-高压均质法，制得无色透明或带淡蓝色乳光的黄豆苷元固体脂质纳米粒。本发明提供了黄豆苷元固体脂质纳米粒的制备方法，首先将黄豆苷元与磷脂形成络合物，提高药物在药剂学上可接受溶剂中的溶解性，克服黄豆苷元纳米制剂制备困难的缺点，进而制备成固体脂质纳米粒，增加药物对小肠粘膜的粘附性，提高药物的口服吸收。测定结果表明，黄豆苷元固体脂质纳米粒平均粒径小于100 nm，8小时体外释放可达58%，在大鼠体内的口服生物利用度提高了6.8倍，可进一步制备成包括胶囊、口服混悬液、口服液、注射液和注射用冻干粉针的口服制剂或注射制剂。

【专利名称】多西他赛长循环固体脂质纳米粒及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】200810041865.7

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】李亚平、陈伶俐、顾王文

【专利权人】中国科学院上海药物研究所

【关键词】多西他赛、固体脂质纳米粒

【摘要】本发明公开了一种多西他赛长循环固体脂质纳米粒及其制备方法。其包括治疗有效量的多西他赛、脂质材料、长循环辅料和乳化剂。本发明的多西他赛长循环固体脂质纳米粒粒径较小、包封率高、稳定性好；不仅提高多西他赛溶解度及稳定性，降低其毒性，而且延长药物在血液中的循环时间，提高药物的治疗指数，使本制剂在临床应用上具有低毒性、低过敏性、高效性、靶向性的特点。

【专利名称】外耳道后壁膺复体

【授权国】中国

【专利号】200910086887.X.

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】邹艺辉，韩东一，杨仕明.

【专利权人】中国人民解放军总医院

【关键词】外耳道后壁；膺复体

【摘要】本发明公开了一种外耳道后壁膺复体，包括外耳道后壁支架，所述外耳道后壁支架为厚度在2mm以上的C形假体，其弧度大小与开放式乳突根治术后残留的外耳道前壁、上壁及下壁正好贴合，从而形成完整的外耳道。

【专利名称】负压引流瓶

【授权国】中国

【专利号】ZL 2009 2 015621.0

【专利类型】实用新型专利

【发明（设计）人】邹艺辉，韩东一，杨仕明

【专利权人】中国人民解放军总医院

【关键词】负压引流瓶

【摘要】本实用新型公开了一种负压引流瓶，包括瓶体和瓶盖，所述的瓶体是内部被预抽真空并产生形变且形变可恢复的容器；所述的瓶盖密封于瓶体的瓶口处，并设有引流接口。通过预先抽真空并使瓶体产生形变，可以使负压引流瓶内根据需要产生不同强度的负压，使用时无须连接负压吸引器，将引流液吸入瓶内，适用于各种不同大小术腔的术后引流或部分术中引流，引流管长度可根据需要进行调节，并设有控制阀，且整体结构简单，成本低廉，使用方便。

【专利名称】人工听骨

【授权国】中国

【专利号】ZL 2009 2 015621.0

【专利类型】实用新型专利

【发明（设计）人】邹艺辉，韩东一，杨仕明

【专利权人】中国人民解放军总医院

【关键词】人工听骨

【摘要】本实用新型公开了一种人工听骨，包括鼓膜连接端、镫骨连接端和连接鼓膜连接端与镫骨连接端的连杆，所述鼓膜连接端为一外周边缘圆钝的蘑菇状头，用于接触鼓膜，使人工听骨在植入后对鼓膜产生的压迫力较小，不容易造成鼓膜穿孔和破裂。镫骨连接端是底面开口为椭圆形的杯罩，与镫骨头的生理形态更加贴合，在罩杯罩口后部还开有缺口，以便穿过镫骨肌腱，使人工听骨与镫骨的连接更加稳固，且传音性能更好。连杆以套筒的方式连接鼓膜连接端和镫骨连接端，便于根据实际手术需要而调节长度。

【专利名称】外耳道扩张器

【授权国】中国

【专利号】ZL 2007 2 0172847.3

【专利类型】实用新型专利

【发明（设计）人】邹艺辉，韩东一，戴朴，杨仕明

【专利权人】中国人民解放军总医院

【关键词】外耳道扩张器

【摘要】本实用新型公开了一种外耳道扩张器，用于支撑和扩张外耳道。包括扩张囊和注射壶；并可进一步包括分别连接扩张囊和注射壶的导管。扩张囊呈两端比中间稍粗的圆柱形，一端面与导管相连，另一自由端面呈圆柱形内凹面；导管一端与扩张囊相连，另一端与注射壶相连。通过向注射壶注水或抽水，可随时调整扩张囊的大小和支撑力以及从外耳道中取出、置入扩张囊；操作简单易行，患者可以在家中自行操作。由于扩张囊的形状和外耳道相同，在扩张后可以紧密贴合外耳道壁，能够形成均匀、充分的支撑面，使得支撑力均匀分布于耳道壁上，对外耳道壁压力均匀，不易损伤外耳道皮肤；扩张囊自由端的圆柱形内凹面还可以保证扩张囊在注水扩张后不会压迫鼓膜。

【专利名称】外耳道模型支架

【授权国】中国

【专利号】200910242537.8

【专利类型】实用新型专利

【发明（设计）人】邹艺辉，杨仕明，韩东一。

【专利权人】中国人民解放军总医院

【关键词】外耳道；模型支架

【摘要】本发明属于医疗器械技术领域，涉及一种制造外耳道模型支架的方法以及其应用。根据患者外耳道模型制作成外耳道支架，该支架形态与患者再造外耳道完全吻合，起到维持其形态的作用，从而防止再狭窄和闭锁，同时患者可以方便地随时自行佩带和取出。

【专利名称】聚酰胺胺、其部分降解产物或其复合物-Math1基因纳米微粒以及在治疗耳聋的应用

【授权国】中国

【专利号】201110005066.6

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】杨仕明，吴南，吴雁，韩东，郭维维，赵立东，翟所强，高维强，杨伟炎

【专利权人】中国人民解放军总医院

【关键词】PAMAM Dendrimers; Math1

【摘要】本发明涉及了一种聚酰胺胺和/或聚酰胺胺复合物-Math1基因纳米微粒、其制备方法及其应用，该基因纳米微粒通过将聚酰胺胺或聚酰胺胺复合物与含Math1基因的质粒进行复凝聚而制备。该基因纳米微粒的粒径可控、尺寸均一、利于表面修饰、可提高Math1基因的表达和递送能力，可以用于由于噪声、药物中毒等原因引起的毛细胞缺失而导致的感音神经性耳聋。

【专利名称】一种诱导骨髓间充质干细胞向脂肪细胞分化的试剂盒及其应用和诱导细胞分化的方法

【授权国】中国

【专利号】201010569210.4

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】杨仕明、秦贺、赵立东、翟所强、郭维维、孙建和、杨伟炎

【专利权人】中国人民解放军总医院

【关键词】诱导；骨髓间充质干细胞

【摘要】本发明提供一种用于检测大鼠骨髓间充质干细胞表面分子标记的试剂盒。该试剂盒的主要成分包括总RNA提取液、反转录公共混合液、随机引物、dNTP混合液、聚合酶链式反应(PCR)反应公共液、表面分子 β -actin、SH2、CD44、CD34和CD31的上下游引物溶液。利用总RNA提取液从培养的大鼠骨髓间充质干细胞中提取总RNA，并通过逆转录反应得到cDNA，然后通过聚合酶链式反应(PCR)检测技术，扩增骨髓间充质干细胞的表面分子标记来检测 β -actin、SH2、CD44、CD34和CD31的表达并用于鉴定该细胞。本发明提供的试剂盒可用于检测大鼠骨髓间充质干细胞的表面分子特征，以便利用此类细胞进行下一步实验，本试剂盒适用于各种实验室使用。

【专利名称】一种快速分离骨髓间充质干细胞的试剂盒及方法

【授权国】中国

【专利号】201010569165.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】杨仕明、秦贺、赵立东、翟所强、郭维维、孙建和、杨伟炎

【专利权人】中国人民解放军总医院

【关键词】骨髓间充质干细胞；快速分离

【摘要】本发明提供一种快速分离骨髓间充质干细胞的试剂盒。该试剂盒包括洗涤液，细胞培养液A，细胞培养液B，细胞消化液。洗涤液主要为磷酸盐缓冲液；细胞培养液A为 α -MEM液体培养基；细胞培养液B为胎牛血清；细胞消化液A为质量/体积百分比浓度为0.25%的胰蛋白酶液。与传统分离培养方法相比，采用此试剂盒，利用骨髓冲出细胞，培养液贴壁培养24小时后半量换液方式进行培养和纯化，得到的细胞纯度高，增殖更快，一般7天即可完成原代细胞培养。将原代细胞传代，利用培养液进行培养，一般2-3天细胞密度即可达到90%。本方法为利用骨髓间充质干细胞进行进一步实验研究提供了丰富的来源。

【专利名称】筛查检测线粒体DNA片段缺失的序列、试剂盒及筛查检测方法

【授权国】中国

【专利号】200910237304.9

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】赵立东，杨仕明，戴朴，翟所强，韩东一，杨伟炎

【专利权人】中国人民解放军总医院

【关键词】筛查；线粒体DNA；片段缺失

【摘要】本发明公开了一种用于筛查人类线粒体DNA大片段缺失的试剂盒及其使用方法和结果的判读方法。该试剂盒包括引物A、引物B、公共液C和说明书。旨在通过使用该试剂盒对患者的基因组DNA进行PCR扩增，并对扩增产物进行琼脂糖凝胶电泳来快速地筛查临床常见的绝大多数线粒体DNA大片段缺失，为临床常见的由线粒体DNA大片段缺失而造成的严重疾病提供分子检测及诊断依据，这些疾病包括Kearns-Sayre综合症、慢性进行性眼外肌麻痹、Pearson综合症、婴儿肌病和乳酸中毒、Leigh综合症、神经源性肌无力合并共济失调和视网膜色素变性、线粒体脑肌病合并乳酸血症和中风样发作、肌阵挛性癫痫合并碎红纤维等。

【专利名称】一种诱导骨髓间充质干细胞向成骨细胞分化的试剂盒及其应用和诱导细胞分化的方法

【授权国】中国

【专利号】201010569210.4

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】杨仕明、秦贺、赵立东、翟所强、郭维维、孙建和、杨伟炎

【专利权人】中国人民解放军总医院

【关键词】诱导；骨髓间充质干细胞；成骨细胞

【摘要】本发明提供一种诱导骨髓间充质干细胞向成骨细胞分化的试剂盒。该试剂盒包括成骨细胞诱导培养液和成骨细胞鉴定液。诱导培养液包括细胞培养液A、细胞培养液B、细胞培养液C、细胞培养液D、细胞培养液E。成骨细胞鉴定液包括细胞固定液、染色剂和洗涤剂。所述细胞培养液A为 α -MEM液体培养基；细胞培养液B为胎牛血清；细胞培养液C为地塞米松溶液；细胞培养液D为 α -甘油磷酸钠溶液；细胞培养液E为维生素C溶液；细胞固定剂为多聚甲醛；染色剂为硫代硫酸钠、硝酸银和中性红；洗涤剂为双蒸水。

【专利名称】壳聚糖-Math1基因纳米微粒及其在治疗耳聋的应用

【授权国】中国

【专利号】200910237305.3

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】杨仕明;吴雁;韩东;翟所强;高维强;任丽丽;郭维维;胡吟燕;李兴启;孙建和;赵立东;韩东一;杨伟炎

【专利权人】中国人民解放军总医院

【关键词】壳聚糖；Math1；耳聋

【摘要】本发明公开了一种壳聚糖和/或壳聚糖衍生物-Math1基因纳米微粒、其制备方法及其应用，该基因纳米微粒通过将壳聚糖与含Math1基因的质粒进行复凝聚而制备。该基因纳米微粒的粒径可控、尺寸均一、利于表面修饰、可提高Math1基因的表达和递送能力，可以用于由于噪声、药物中毒等原因引起的毛细胞缺失而导致的感音神经性耳聋。

【专利名称】多关节机械臂快速定位锁紧装置。

【授权国】中国

【专利号】201010166882.0

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】邓双城;曹莹瑜;蒋力培;么娆;马莉;鲁通;梁萍

【专利权人】北京石油化工学院;中国人民解放军总医院

【关键词】机械臂；定位；装置

【摘要】一种多关节机械臂快速定位锁紧装置，主要由旋紧装置(1)和多关节机械臂(2)组成，其中，将压紧弹簧(13)套装置入弹簧舱(14)，并同时置入上弹簧座(12)和制有螺杆(15)的下弹簧座(16)内，旋钮(11)可与螺杆(15)螺接构成旋紧装置(1)；调节内杆(22)可置于中空臂(21)中，球头(24)置于球头舱(23)中，球头套(25)与中空臂(21)螺接构成可调节的多关节机械臂(2)。本实用新型仅通过旋紧旋钮就可快速使多关节机械臂快速定位和锁紧，结构简单，安全可靠。

【专利名称】1型糖尿病疫苗及其构建方法

【授权国】中国

【专利号】ZL2006 1 0010924.5

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】胡云章，胡凝珠，瞿素，刘国栋

【专利权人】中国医学科学院医学生物学研究所

【关键词】1型糖尿病；疫苗

【摘要】本发明构建并制备了表达I型糖尿病反义肽的DNA疫苗，构建方法是将I型糖尿病早期抗原（胰岛素、前胰岛素、IA-2、IGRP和GAD65）特异性T表位、B表位和CTL表位反义肽的编码基因插入真核表达质粒或T7噬菌体DNA衣壳蛋白B10编码基因的3'端，使之表达反义肽，并进一步制备了I型糖尿病反义肽疫苗，结果发现，该疫苗在早期免疫能够预防糖尿病的发生

【专利名称】新型疫苗佐剂

【授权国】中国

【专利号】ZL2006 1 0048769.6

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】胡云章，胡凝珠，瞿素

【专利权人】中国医学科学院医学生物学研究所

【关键词】低分子量硫酸乙酰肝素，疫苗佐剂

【摘要】本发明涉及一种新型疫苗佐剂，即低分子量乙酰硫酸肝素在制备免疫疫苗的佐剂方面的应用。所述低分子量乙酰硫酸肝素与疫苗联合应用能够有效增强疫苗的体液免疫应答，增强效果与铝佐剂相似，并且所述新型疫苗佐剂能够显著增强疫苗的细胞免疫应答，适应于治疗性疫苗。

【专利名称】新型噬菌体和EB病毒的gp350蛋白融合载体疫苗的通用构建方法

【授权国】中国

【专利号】200810233723.0

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】胡凝珠，王海璇，胡云章

【专利权人】中国医学科学院医学生物学研究所

【关键词】EB病毒，gp350蛋白，疫苗

【摘要】本发明提供一种噬菌体与EB病毒的gp350蛋白融合载体疫苗的构建方法。以噬菌体为载体，将EB病毒的gp350蛋白与其它外源蛋白或蛋白表位或其组合的融合蛋白展示在噬菌体表面，构建成重组噬菌体载体疫苗。gp350蛋白在噬菌体表面与其它蛋白或蛋白表位或其组合的融合蛋白的共展示，具有免疫增强作用，相当于将佐剂的功能整合入疫苗本身。

【专利名称】白鲜皮制剂作为防治植物龙胆斑枯病的新用途

【授权国】中国

【专利号】ZL200510009690.8

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】孙海峰；王喜军；孙晖；杨树彬

【专利权人】王喜军

【关键词】白鲜皮；龙胆斑枯病

【摘要】本发明公开白鲜皮作为防治植物龙胆斑枯病的用途。白鲜皮制剂作为防治植物龙胆斑枯病的新用途，白鲜皮制剂通过下述步骤得到：将白鲜皮于40-60 的温度下烘干，粉碎至20目以下，然后加入乙醇，白鲜皮与乙醇的重量体积比为1g：5-6毫升，将白鲜皮与乙醇的混合液回流提取两次，每次2小时，滤掉杂质，把白鲜皮的乙醇提取液减压浓缩至0.8-1.2g/ml后冷藏于0-4 的环境下备用；使用时把浓缩后白鲜皮0.18-0.22g，配制过程中加入吐温，吐温的加入量为稀释液体积的0.9-1.1%。由于白鲜皮无毒，提取成分在环境中易分解，因此不会造成环境污染和农药残留，极其适用于生产绿色中药材和绿色食品。

【专利名称】防龙胆斑枯病的种子制备方法和龙胆斑枯病的防治方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200810064002.1

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】王喜军；孙海峰；孙晖；阴旗俊；曹思思

【专利权人】王喜军；孙海峰

【关键词】龙胆种子；龙胆斑枯病

【摘要】防龙胆斑枯病的龙胆种子及其制备方法和龙胆斑枯病的防治方法，它涉及一种防病的龙胆种子及其制备方法和植物病害的防治方法。它解决了目前龙胆斑枯病严重危害龙胆种植和生产，而现有采用的防治方法效果差，且存在劳动量大、生产效率低、易在操作过程中造成对种苗的损伤，以及农药残留和环境污染的问题。龙胆种子中含有甲基托布津或多抗霉素。制备方法：将种子浸没于乙醇中然后取出放入多抗霉素或甲基托布津溶液浸泡。防治方法：将种子浸没于乙醇中然后取出放入稀释的药剂溶液中浸泡，再用清水冲洗，即完成防治处理。本发明种子龙胆斑枯病的发病率为0，种子发芽率达54%以上。本发明龙胆斑枯病的防治方法效果好，发霉率降低到0，发芽率高于51%

【专利名称】蛇床子制剂作为防治植物龙胆斑枯病的的新用途

【授权国】中国

【专利号】ZL200510009691.2

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】王喜军

【专利权人】王喜军；孙海峰；孙晖；周磊

【关键词】蛇床子制剂；龙胆斑枯病

【摘要】本发明公开蛇床子作为防治植物龙胆斑枯病的用途。蛇床子制剂作为防治植物龙胆斑枯病的新用途,将蛇床子于40~60 的温度下烘干,粉碎至20目以下,然后加入乙醇,蛇床子与乙醇的重量体积比为1克 5~6毫升,将蛇床子与乙醇的混合液回流提取两次,每次2小时,滤掉杂质,把混合液减压浓缩至0.8~1.2g/ml后冷藏于0~4 的环境下备用;使用时把混合液加水配制成每毫升稀释液含蛇床子0.18~0.22克,配制过程中加入吐温,吐温的加入量为稀释液体积的0.9~1.1%。本发明是以中药蛇床子来防治植物龙胆斑枯病,由于蛇床子无毒,提取成分在环境中易分解,因此不会造成环境污染和农药残留,极其适用于生产绿色中药材和绿色食品。

【专利名称】知母制剂作为防治龙胆斑枯病的新用途

【授权国】中国

【专利号】ZL200510009689.5

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】孙海峰;王喜军;孙晖;郭冷秋

【专利权人】王喜军

【关键词】知母制剂;龙胆斑枯病

【摘要】本发明公开知母作为防治植物龙胆斑枯病的用途。知母制剂作为防治植物龙胆斑枯病的新用途,将知母于40~60 的温度下烘干,粉碎至20目以下,然后加入乙醇,知母与乙醇的重量体积比为1克 5~6毫升,将知母与乙醇的混合液回流提取两次,每次2小时,滤掉杂质,把混合液减压浓缩至0.8~1.2g/ml后冷藏于0~4 的环境下备用;使用时把混合液加水配制成每毫升稀释液含知母0.18~0.22克,配制过程中加入吐温,吐温的加入量为稀释液体积的0.9~1.1%。本发明是以中药知母来防治植物龙胆斑枯病,由于知母无毒,提取成分在环境中易分解,因此不会造成环境污染和农药残留,极其适用于生产绿色中药材和绿色食品。

【专利名称】一种地衣芽孢杆菌菌株(B-0A12)及其制剂

【授权国】中国

【专利号】ZL200310115535.5

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】郭荣君、李世东、刘杏忠、孙漫红、缪作清、张拥华、杨怀文

【专利权人】中国农业科学院生物防治研究所

【关键词】大豆胞囊线虫病;地衣芽孢杆菌

【摘要】一种用于防治大豆胞囊线虫病和镰刀菌引起的根腐病的菌株,名称为地衣芽孢杆菌CGMCC No.1035。用于防治大豆胞囊线虫病和镰刀菌引起的根腐病的细菌液体菌剂,用上述菌株接种,经发酵并加入复合添加剂而制成。发酵过程温度为27-35 ;pH值为6.8-8.0;发酵结束的时间条件为细菌含量在 $7 \times 10^8 + [8]$ 个/ml。也可制成固体制剂或种衣剂使用。该制剂使用后,可防治大豆胞囊线虫病和根腐病,同时调节根际微生物生态区系,促进植物生长,具有增产效果。

【专利名称】人参、西洋参微生物多抗菌肥及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】200810051533.7

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】张爱华;张连学;雷锋杰;周国兴

【专利权人】吉林农业大学

【关键词】人参;西洋参;微生物

【摘要】人参、西洋参微生物多抗菌肥及其制备方法,属于微生物肥料技术领域,采用泾阳细黄链霉菌和木霉混合制成,其中泾阳细黄链霉菌和木霉的重量份数比为2-3-7-3,制备方法由接种、发酵培养、菌剂复配等步骤完成。本发明提供了一种具有优化生态环境的复合微生物多抗菌肥,能够改善参根根际生态环境,能有效克服栽参土壤中致病微生物数量上升问题,促进参根生长,使参根组织功能旺盛,有效抑制病害发生,该肥成本低廉,原材料资源丰富,工艺流程简单,施用方便。

【专利名称】一种大量制备粘帚霉厚垣孢子的方法

【授权国】中国

【专利号】2007101955876

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】张拥华;张保元;李世东

【专利权人】中国农业科学院植物保护研究所

【关键词】粘帚霉;厚垣孢子

【摘要】本发明提供了一种大量制备粘帚霉厚垣孢子的方法,包括培养基配方和培养技术。由葡萄糖20-25克/升、豆饼粉1-3克/升、尿素1-3克/升、硫酸亚铁0.005-0.05克/升、磷酸氢二钾0.75-1.5克/升及蒸馏水组成的液体培养基和用其液体发酵培养对多种植物病原真菌(例如菌核病菌、灰霉病菌、纹枯病菌、根腐病菌等)有重寄生作用的粘帚霉。培养时间从接种开始计算,36-48小时后开始大量产生粘帚霉的厚垣孢子,且厚垣孢子各自单独分离开。本发明的目的是提供一种较廉价、原料来源丰富的培养基配方,利用其能够大量制备粘帚霉厚垣孢子,在液体发酵培养条件下重复性好、成本大大降低,以适应生产和应用中保证孢子的生物活性和防治效果。

【专利名称】一种防治病虫害的消毒方法

【授权国】中国

【专利号】200910103123.7

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】曾伟

【专利权人】重庆市中药研究院

【关键词】病虫害;消毒

【摘要】本发明提供一种防治病虫害的消毒方法,其特征在于:它是将物品置于热水中消毒。本发明方法对土壤、器材、物料等进行消毒,能够有效地杀灭或抑制土壤基质、器材物料上带有的病原真菌、细菌及线虫等有害生物种源,防治病虫害的效果好,无任何毒副作用。

【专利名称】一种黄连专用生物活性有机肥及其生产方法

【授权国】中国

【专利号】200910104723.5

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】银福军;瞿显友;曾伟;舒抒

【专利权人】重庆市中药研究院

【关键词】黄连;生物活性;有机肥

【摘要】本发明公开了一种黄连专用生物活性有机肥及其生产方法,其成分为:食用菌菌渣、新鲜锯末屑、过磷酸钙和碳酸铵。有益技术效果是:投资小,无需专门设施,操作简便,易于推广应用;营养丰富,配方合理,能明显促进黄连的生长,减少病害发生;保证了微生物的活性,施用后肥效时间长,能明显改善土壤质量。

【专利名称】一种消减黄连自毒物质的微生物菌种筛选方法

【授权国】中国

【专利号】200910190886.X

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】瞿显友;银福军;曾伟;舒抒

【专利权人】重庆市中药研究院

【关键词】黄连;自毒物质;微生物菌种

【摘要】本发明公开了一种消减黄连自毒物质的微生物菌种筛选方法,菌种筛选的具体方案包括:样品采集,增菌培养,菌种筛选,消减效果评价。利用微生物消减黄连的自毒物质为减轻或克服黄连的连作障碍提供了一种新技术,具有成本低,适应性强,有效期长,消减率高等优点。将筛选出的菌株接种于连作地黄连根际,能明显促进黄连生长,降低病虫害的发生率;而对于黄连药材主要成分含量无影响。

【专利名称】一种防治作物土传病害的木霉菌制剂

【授权国】中国

【专利号】2009100584878

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】曾华兰;叶鹏盛;何炼;韦树谷;刘朝辉;李琼英;张骞方

【专利权人】四川省农业科学院经济作物育种栽培研究所

【关键词】土传病害;木霉菌制剂

【摘要】本发明公开了一种防治作物土传病害的木霉菌制剂及其制备方法。该制剂的组成是,在载体中含有有效量的哈茨木霉(*Trichoderma harzianum*)菌株Th-192CGMCC NO.2634。制备方法包括菌株Th-192的扩大培养、液体和固体发酵培养及添加促进剂等步骤。该制剂具有原料来源广、生产周期短、成本低,产孢量大,使用方便,适用作物广;且其促生增产作用显著。

【专利名称】一种控病促苗的川芎种苗无公害处理方法

【授权国】中国

【专利号】2009100584863

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】曾华兰;何炼;叶鹏盛;韦树谷;刘朝辉;张骞方;李琼英

【专利权人】四川省农业科学院经济作物育种栽培研究所

【关键词】川芎;根腐病

【摘要】本发明公开了一种控病促苗的川芎种苗无公害处理方法,其作法是:整地施底肥时,同时还进行土壤杀菌消毒处理:即将哈茨木霉菌菌株Th-192CGMCCNO.2634的孢子含量达到 1×10^8 个/克的木霉菌Th-192制剂,按500~1000g/亩的用量与底肥混合后,一起施入土壤的栽插窝中;栽插前,还对插穗进行浸种消毒处理:即将插穗用多菌灵可湿性粉剂500~1000ppm液浸种消毒20~40分钟,取出晾干后再进行栽插。该方法可有效控制川芎根腐病的发生,显著提高川芎出苗定植成活率,显著提高川芎产量;且其操作简便、易于掌握,成本低、安全、无污染、生产的川芎无药物残留,品质优良。

【专利名称】一种瓜蒌的微波处理贮存方法

【授权国】中国

【专利号】200910092148.1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】巢志茂;焦春红;张永刚;刘海萍;孙健;谭志高;吴晓毅

【专利权人】中国中医科学院医学实验中心

【关键词】瓜蒌;微波

【摘要】本发明公开了一种瓜蒌的微波处理贮存方法。该方法,包括如下步骤:1)在功率为0.6-0.8千瓦功率的条件下,将瓜蒌或瓜蒌的切丝品进行微波处理;2)用厚度为0.08-0.30毫米的包装袋封口包装,完成所述瓜蒌的贮存。步骤1)中,微波的功率优选为0.7千瓦;微波处理的时间为40-80秒,优选50秒。步骤2)中,包装袋的厚度优选为0.10-0.20毫米。此外,封口包装步骤也可在真空度为0.05-0.09MPa的条件下进行。该方法可有效防止印度谷螟的危害,并保持瓜蒌的酸价在合格范围之内,使得瓜蒌的有效期达一年以上。该方法还具有成本低、操作简单、适用地区广的优点,具有很好的应用前景。

【专利名称】一种栝楼组培快繁的方法

【授权国】中国

【专利号】200910172656.0

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】杨保成

【专利权人】杨保成

【关键词】栝楼;组培快繁

【摘要】本发明涉及中药材生物技术领域,特别涉及一种栝楼组培快繁的方法,它是通过培养基的配置、外植体的采摘与初代培养的建立、继代增殖培养、壮苗生根培养、试管苗的移栽、大田移栽六个步骤进行的,采用本发明技术方案后:苗完全来源于同一植株,品种与遗传性状均一致,便于优良品种的迅速推广种植;苗生长迅速、整齐,收获期较一致,有利于集约化经营和形成商品化生产;极大地减低栝楼病虫害,节约成本投入;经过组培优选,鲜栝楼果亩产可达5000公斤以上(增产2500-3500公斤),干栝楼果达1000公斤以上(增产500-600公斤),天花粉1000公斤以上(增产500-600公斤)。

【专利名称】干冰贮存中药材的方法

【授权国】中国

【专利号】200910093138.X

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】巢志茂;王建红;吴晓毅;庞灵华;刘海萍;赵宝成;谭志高;李炯

【专利权人】中国中医科学院医学实验研究中心;兰州安泰堂中药饮片有限公司

【关键词】干冰;贮存中药材

【摘要】本发明公开了一种干冰贮存中药材的方法。本发明提供的干冰贮存中药材的方法,包括如下步骤:1)将包装袋I中充填干冰后,充填中药材;其中,干冰与中药材的用量为每1kg中药材中放入5-20g的干冰;2)将至少一个步骤1)得到的内容为干冰和中药材的包装袋I置于已充填干冰的包装袋II中,待充填的干冰气化并充满包装袋I和包装袋II后,对包装袋II密闭封口,完成干冰贮存中药材;其中,包装袋II中的干冰与每个包装袋I中的中药材的用量比为每1kg中药材中放入5-10g的干冰。本发明提供的贮存中药材的方法,操作简便、生产成本低、包装效率高,可防止中药材受到的仓虫的危害,并保持中药原有的色彩,对中药材的质量影响小,无污染,可延长中药的保质期。

【专利名称】多异瓢虫的人工繁殖方法

【授权国】中国

【专利号】200910117620.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】张蓉;何嘉;张宗山;王芳;张治科;岳健;刘浩;杨彩霞

【专利权人】宁夏农林科学院

【关键词】多异瓢虫;人工繁殖

【摘要】本发明涉及一种多异瓢虫的人工繁殖方法,包括成虫的饲养,卵的饲养与收集,幼虫的饲养,蛹的饲养及收集,及产品的冷藏,其特征是:上述成虫采用蚜虫或人工饲料喂养;幼虫待三龄后结合蚜虫或人工饲料喂养,待四龄后可完全采用人工饲料喂养。本发明采用人工饲料进行多异瓢虫的饲养,为多异瓢虫的人工繁殖提供了保证。本发明的多异瓢虫的人工繁殖方法实现和推动其人工扩繁、商品化生产、运输和释放应用。

【专利名称】小檗碱吡虫啉水剂

【授权国】中国

【专利号】200810182156.0

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】张蓉;杨春清;张宗山;孙明舒;何嘉;张治科;王芳

【专利权人】宁夏农林科学院

【关键词】小檗碱;吡虫啉

【摘要】本发明涉及一种小檗碱吡虫啉水剂,其特征在于是由吡虫啉与小檗碱植物提取液复配制成的水剂,其中吡虫啉的含量为 $1 \sim 2 \text{ mg/L}$,小檗碱植物提取液的含量为 $15 \sim 20 \text{ mg/L}$ 。本发明将作用机理互异的两种杀虫剂复配,不仅有利于克服害虫抗药性,而且可提高单药的特性,如可大大降低了吡虫啉的用量,提高了吡虫啉对害虫的毒力,提高小檗碱植物提取液对害虫的防效;同时,本发明以水为基质,解决了有机溶剂产生的易燃和药害问题,可避免人、畜中毒及环境污染。

【专利名称】苦参碱毒死蜱水剂

【授权国】中国

【专利号】200810182154.1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】张蓉;张宗山;杨春清;孙明舒;张治科;王芳;南宁丽

【专利权人】宁夏农林科学院

【关键词】苦参碱;毒死蜱

【摘要】本发明涉及一种苦参碱毒死蜱水剂,其特征在于是由毒死蜱和苦参碱植物提取液复配成水剂,其中毒死蜱的含量为 $1 \sim 2 \text{ mg/L}$,苦参碱植物提取液的含量为 $2 \sim 5 \text{ mg/L}$ 。本发明将作用机理互异的两种杀虫剂复配,不仅有利于克服害虫抗药性,而且可提高单药的特性,如可大大降低了毒死蜱的用量,提高了毒死蜱对害虫的毒力,提高苦参

碱植物提取液对害虫的防效；同时，本发明以水为基质，解决了有机溶剂产生的易燃和药害问题，可避免人、畜中毒及环境污染。

【专利名称】小檗碱阿维菌素水剂

【授权国】中国

【专利号】200810182144.8

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】张蓉;张宗山;杨春清;孙明舒;王芳;张治科;何嘉

【专利权人】宁夏农林科学院

【关键词】小檗碱；阿维菌素

【摘要】本发明涉及一种小檗碱阿维菌素水剂，其特征在于是由阿维菌素与小檗碱植物提取液复配成水剂，其中阿维菌素的含量为1~2mg/L，小檗碱植物提取液的含量为45~55mg/L。本发明将作用机理互异的两种杀虫剂复配，不仅有利于克服害虫抗药性，而且可提高单药的特性，如可大大降低了阿维菌素的含量，提高了阿维菌素对害虫的毒力，提高小檗碱植物提取液对害虫的防效；同时，本发明以水为基质，解决了有机溶剂产生的易燃和药害问题，可避免人、畜中毒及环境污染。

【专利名称】一种防治植物寄生线虫的生物制剂及其应用

【授权国】中国

【专利号】200910079567.1

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】简恒；薛慧；刘杏忠；刘倩

【专利权人】中国农业大学

【关键词】寄生线虫；生物制剂

【摘要】本文一种防治植物寄生线虫的生物制剂及其应用的方法。

【专利名称】一种检测白介素-6基因多态性位点的方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200610140463.3

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】田亚平，贾兴旺，汪德清，董振南

【专利权人】中国人民解放军总医院

【关键词】白细胞介素-6

【摘要】本发明提供了一种同时检测IL-6基因启动子区-597G/A，-572G/C位点多态性的方法，它运用实时荧光PCR仪结合熔点分析在同一反应体系中实现了同时对IL-6基因启动子区-572G/C，-597G/A两位点多态性的检测。本发明所述的方法与直接测序的检测方法相比，操作简单，成本低廉，结果判断直观，反应快速，并且每一反应都是闭管进行，有效减少了PCR污染的风险。

【专利名称】一株淡紫拟青霉菌及其应用

【授权国】中国

【专利号】200710117818.1

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】段维军;刘杏忠;谢红艳

【专利权人】中国科学院微生物研究所

【关键词】淡紫拟青霉菌；生物菌剂

【摘要】本发明公开了一株淡紫拟青霉（*Paecilomyces lilacinus*）FZ07-9F-5 CGMCC No. 2780及其菌剂与应用。该菌剂是以高分子材料海藻酸钠为基本骨架，以淡紫拟青霉（*P. lilacinus*）FZ07-9F-5 CGMCC No. 2780的菌丝体、孢子混合物为活性成分，以硅藻土为载体，根据海藻酸钠与多价阳离子形成凝胶的特性，采用海藻酸钠-氯化钙反应的方法，制备而成的具有缓施作用的杀线虫生物菌剂。实验证明，该菌剂具有较好的杀线虫功效，防治率可达50-60%，且较为稳定，无有毒的化学残留物（无毒、无残留），不污染农产品和环境（不与环境中的其它物质反应），性价比高和施用方便的特点

。本发明将在植物根结线虫病害的防治中发挥重要作用，应用前景广阔。

【专利名称】检测大鼠骨髓间充质干细胞表面分子标记的试剂盒及方法

【授权国】中国

【专利号】201010569210.4

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】杨仕明、秦贺、赵立东、翟所强、郭维维、孙建和、杨伟炎

【专利权人】中国人民解放军总医院

【关键词】骨髓间充质干细胞；分子标志

【摘要】本发明提供一种用于检测大鼠骨髓间充质干细胞表面分子标记的试剂盒。该试剂盒的主要成分包括总RNA提取液、反转录公共混合液、随机引物、dNTP混合液、聚合酶链式反应(PCR)反应公共液、表面分子 β -actin、SH2、CD44、CD34和CD31的上下游引物溶液。利用总RNA提取液从培养的大鼠骨髓间充质干细胞中提取总RNA，并通过逆转录反应得到cDNA，然后通过聚合酶链式反应(PCR)检测技术，扩增骨髓间充质干细胞的表面分子标记来检测 β -actin、SH2、CD44、CD34和CD31的表达并用于鉴定该细胞。本发明提供的试剂盒可用于检测大鼠骨髓间充质干细胞的表面分子特征，以便利用此类细胞进行下一步实验，本试剂盒适用于各种实验室使用。

【专利名称】Math1基因对感音神经性耳聋的治疗作用

【授权国】中国

【专利号】200810222414.3

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】杨仕明，翟所强，郭维维

【专利权人】中国人民解放军总医院

【关键词】Math1;感音神经性耳聋

【摘要】本发明涉及一种表达Math1蛋白的腺病毒载体及其转化体，以及该载体的构建方法。由此方法获得的表达Math1蛋白的重组腺病毒可以克服现有给药途径的一种或多种缺陷，安全有效地用于感音神经性耳聋治疗。

【专利名称】用于确定大前庭水管综合症耳聋PDS基因的引物

【授权国】中国

【专利号】200610058282.6

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】戴朴,韩东一,金政策

【专利权人】金政策

【关键词】大前庭水管综合症,PDS基因

【摘要】本发明涉及一种可用于体外确定含有大前庭水管综合症 I V S 7 - 2 A G 位点突变的引物制备方法。方法包括：根据 P D S 基因的 I V S 7 - 2 突变位点 A G，设计能在包括 I V S 7 - 2 位点（A G）在内的上下游 1 - 1 3 个碱基范围内引入任意一个碱基替换突变的引物对，从而在扩增产物中能获得可鉴别 I V S 7 - 2 野生型 A 位点与突变型 G 的新限制性内酶切位点。本发明还涉及由此方法所制备的引物、含有该引物的试剂盒或试剂或类似产品，以及利用该引物体外确定含有大前庭水管综合症 I V S 7 - 2 A G 位点突变的方法。

【专利名称】一种线粒体基因组DNA提取的新方法及其应用

【授权国】中国

【专利号】200810103941.2

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】韩东一,戴朴,段海清,刘丽贤,金政策

【专利权人】金政策

【关键词】线粒体基因,DNA提取

【摘要】一种在高盐法的基础上改进的高盐法提取基因组和线粒体DNA的方法及其应用。本改进高盐法提取线粒体DNA的方法中使用包含异硫氰酸胍、盐酸胍等的蛋白变性剂进行细胞裂解，不仅具有沉淀蛋白质的作用，还具有抑制核酸酶的作用，可以大大提高DNA的纯度和产量。结合吸附柱使用后更为快速，简捷，单个样品操作一般可在20分钟内完成，多次柱漂洗确保高纯度，可直接用于PCR、Southern - blot和各种酶切反应。该方法操作简便、成本低，尤其适用于

从临床标本中（特别是外周血中）快速提取基因组和线粒体DNA。

【专利名称】一种轮状病毒灭活疫苗的制备方法

【授权国】中国

【专利号】200710065708.5

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】孙茂盛

【专利权人】中国医学科学院医学生物学研究所

【关键词】轮状病毒,灭活疫苗,制备

【摘要】本发明公开了一种轮状病毒灭活疫苗的制备方法。该方法使轮状病毒株G1, G2, G3, G4适应至人二倍体细胞系,并在人二倍体细胞系上高效繁殖,将制得的轮状病毒作为轮状病毒灭活疫苗的生产毒株。其中,所述的人二倍体细胞系为KMB17。本发明选用人二倍体细胞系作为灭活轮状病毒疫苗生产的细胞基质,与现有的其它细胞基质相比,更安全。因此,利用建立的技术平台,可以采用轮状病毒的其他血清型作为研究对象,开发成为轮状病毒灭活疫苗。

【专利名称】轮状病毒P[2]G[3]株和P[8]G[1]株在KMB17细胞上适应培养方法和免疫原性

【授权国】中国

【专利号】201010179190.X

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】孙茂盛

【专利权人】中国医学科学院医学生物学研究所

【关键词】轮状病毒,KMB17细胞,培养,免疫原性

【摘要】轮状病毒P[2]G3株和P[8]G1株在KMB17细胞上适应性培养和免疫原性,属于病毒培养方法。本发明将两株轮状病毒在KMB17细胞上连续10代适应培养,使细胞病变随病毒代次逐渐增快,感染性滴度递增并稳定在较高水平。病毒滴度分别达到7.75CCID50/ml及7.33CCID50/ml。病毒适应KMB17细胞且基因组稳定,用复制的病毒免疫小鼠其血清中和抗体效价分别为1 16384及1 8192。本发明适应性培养轮状病毒P[2]G3株和P[8]G1株可在KMB17细胞中稳定复制,所产生病毒保持了亲本毒株的基本生物学特性,且有较好免疫原性。

【专利名称】HCV抗原检测板及用该板检测HCV抗原的方法

【授权国】中国

【专利号】201010295448.2

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】谢忠平

【专利权人】谢忠平

【关键词】HCV抗原;重组多表位HCV;链霉素亲和素放大系统;检测方法;

【摘要】本发明提供一种HCV抗原检测板及用该板检测HCV抗原的方法。将纯化的重组多表位HCV重组免疫动物获得抗HCV多克隆抗血清;使用亲和层析柱进行纯化,获得抗HCV-IgG;使用长臂生物素标记此抗体,与商售的链酶亲和素HRP形成一个放大系统(或者直接使用HRP标记抗HCV-IgG作为放大系统);同时将纯化抗HCV抗体包被到聚苯乙烯板的孔中,在通过洗板、封闭、洗板、晾干、真空装袋等过程,得到HCV抗原检测板;再用该HCV抗原检测板,与生物素标记的HCV-IgG-链酶亲和素HRP放大系统(或HRP-HCV-IgG放大系统)及其他配套试剂组合成HCV抗原检测试剂盒,用此试剂盒检测丙型肝炎病毒抗原。可减少检测步骤,缩短检测时间,并可通过降低交叉反应而降低背景,提高检测灵敏度,是一种特异性高、灵敏度高,操作简便、快捷的丙型肝炎病毒抗原检测方法,为HCV感染的早期诊断、大规模快速筛查、定量检测等提供一条可靠的技术路径。

【专利名称】辅助肺癌淋巴结转移的试剂

【授权国】中国

【专利号】201010299919.7

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】郑阳;高燕宁;寿建忠;刘宇

【专利权人】中国医学科学院肿瘤研究所

【关键词】肺癌，淋巴结转移，试剂

【摘要】本发明公开了一种辅助诊断非浸润性膀胱癌和浸润性膀胱癌的试剂。本发明提供的试剂由序列表的序列1至序列表的序列96所示的96条DNA组成。本发明提供的辅助诊断非浸润性膀胱癌和浸润性膀胱癌的试剂包括用于检测5个染色体区段的96种DNA探针。应用96种DNA探针的杂交信号，可以得到5个染色体片段的信号处理数据，根据5个染色体区段的信号处理数据，按照一定判断标准，可以辅助诊断非浸润性膀胱癌和浸润性膀胱癌，具有较高的准确率，且相对临床病理诊断法，操作更为简单，具有较强的实用性和临床应用价值。

【专利名称】异硫氰酸酯在制备防治肿瘤侵袭转移药物的用途

【授权国】中国

【专利号】201010102870.1

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】徐克;周清华;吴骥;闫慧琴

【专利权人】天津医科大学总医院

【关键词】异硫氰酸酯，肿瘤，侵袭转移

【摘要】本发明公开了异硫氰酸酯在制备防治肿瘤侵袭转移药物的用途。本发明运用细胞生物学和分子生物学方法，证明异硫氰酸酯能有效抑制人肿瘤细胞生长侵袭转移。异硫氰酸酯有效抑制肿瘤细胞生长、侵袭，诱导凋亡，调控肿瘤转移相关基因，引起肿瘤细胞周期停滞，造成肿瘤细胞氧化损伤。因此，可以将异硫氰酸酯作为有效成分制备防治肿瘤侵袭转移药物以及制备防治肿瘤侵袭转移食品、保健品及化妆品。

【专利名称】重组腺病毒载体及其应用

【授权国】中国

【专利号】200910084577.4

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】付国斌;马大龙;程书钧;高燕宁

【专利权人】中国医学科学院肿瘤医院;北京诺赛基因组研究中心有限公司

【关键词】重组腺病毒载体，质粒，基因治疗

【摘要】本发明公开了重组腺病毒载体及其应用。本发明提供的重组腺病毒载体质粒，是携带有如下(a)或(b)所述DNA片段的pAdxsi质粒：(a)自上游至下游依次含有CMV启动子和DENND2D蛋白的编码基因的DNA片段；(b)上游至下游依次含有四环素反应因子、启动子和DENND2D蛋白的编码基因的DNA片段。两种重组腺病毒在体内外对多种肿瘤细胞系均表现出抑制作用，具有一定的基因治疗价值。

【专利名称】检测六项肿瘤标志物的微阵列 - 酶联免疫检测试剂盒

【授权国】中国

【专利号】200810105335.4

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】汪建;刘斯奇;牟峰;何静云

【专利权人】北京华大吉比爱生物技术有限公司;北京华大蛋白质研发中心有限公司

【关键词】肿瘤标志物，微阵列-酶联免疫，检测试剂盒

【摘要】发明涉及一种六项肿瘤标志物微阵列(Array)-酶联免疫(ELISA)检测试剂盒，特别是用于检测对肝癌、肺癌、大肠癌、胃癌、胰腺癌、乳腺癌、子宫颈癌、卵巢癌、前列腺癌等肿瘤疾病有指示作用的特征性蛋白质的六项肿瘤标志物微阵列-酶联免疫检测试剂盒。

【专利名称】P53自身抗体识别的抗原多肽、试剂盒及在制备检测肿瘤试剂盒中的应用

【授权国】中国

【专利号】200810222871.2

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】岳文涛;许绍发;王玥;唐恺;张丽娜

【专利权人】北京市结核病胸部肿瘤研究所;岳文涛

【关键词】p53，自身抗体，抗原多肽，试剂盒

【摘要】本发明公开了一种p53自身抗体识别的抗原多肽，其多肽活性片段为：(1)SEQ ID No.4所示序列：F-S-D-L-W-K；(2)SEQ ID No.5所示序列：D-I-E-Q-W-F-T；(3)SEQ ID No.6所示序列：Y-E-P-P-E。本发明找到p53自身抗体识别的线性抗原决定簇和其核心序列。本发明试剂盒是将p53自身抗体识别的抗原多肽合成到96孔板内，可降低每个样本合成费用，如果大量生产，每个病人的检测费用将降低一半。同时，由于多肽较短，不容易降解，试剂盒的有效期能延长到两年。具有很可观的利用价值。

【专利名称】 Cathepsin D抗原多肽、自身抗体在制备检测肿瘤试剂盒中的应用及含有该多肽的检测试剂盒

【授权国】 中国

【专利号】 200810227252.2

【专利类型】 发明专利

【发明（设计）人】 姜晓敏;张军;张聚;吕有勇;徐宁志;刘斯奇

【专利权人】 中国科学院北京基因组研究所

【关键词】 Cathepsin D，抗原多肽，自身抗体，检测肿瘤试剂盒

【摘要】 本发明提供了一种肿瘤标志物Cathepsin D抗原多肽，其具有序列中SEQ IDNo.1所示氨基酸序列。本发明还公开了用其基因克隆表达该蛋白，制备该蛋白的特异性抗体，并且进行胃癌生物学行为判断的方法。由本方法制备的Cathepsin D抗原多肽及其抗体可用于制备检测肿瘤试剂盒的应用以及药物靶标的研发。

【专利名称】 新型子宫托

【授权国】 中国

【专利号】 ZL 2008 2 0117691.3

【专利类型】 实用新型专利

【发明（设计）人】 张旭冉

【专利权人】 朱兰

【关键词】 子宫托

【摘要】 一种新型子宫托，由圆环形主体构成，其特征在于：所述圆环形主体的截面为椭圆形，该椭圆形的长轴与圆环形主体的平面一致，由硅胶制成。优点：由于其主体截面为长轴与其平面一致的椭圆形，所以在使用时增加了与子宫底部的接触面积，提高了支撑的稳定性，不容易产生滑脱现象，保证了治疗疾病的效果。另外，硅胶具有质地柔韧，无毒无刺激，对人体无害，佩戴舒适，无致敏性的优点。是一种简便、有效、安全、经济、患者乐于接受的治疗子宫脱垂的较佳器具。

【专利名称】 盆底重建缝合器

【授权国】 中国

【专利号】 ZL 2008 2 0088030.2

【专利类型】 实用新型专利

【发明（设计）人】 朱兰 郎景和

【专利权人】 朱兰

【关键词】 盆底重建

【摘要】 本实用新型公开了一种用于阴式手术中人体体内盆底重建缝合手术的盆底重建缝合器。该盆底重建缝合器，其优点在于：包括手柄、缝合杆、缝合针头，缝合针，缝合针圈和缝合管道，所述的缝合杆内开有缝合管道，手柄设置在缝合杆的一端并与缝合杆连为一体，缝合针套装在缝合杆内的缝合管道中，缝合针一端一体化设置为缝合针头，另一端为缝合针圈。本实用新型结构设计合理，手术使用方便，能有效的缝合盆腔深处的韧带，治疗效果好，手术安全。

【专利名称】 对肺癌筛查和预后评估的质谱试剂盒和方法

【授权国】 中国

【专利号】 200710090685.3

【专利类型】 发明专利

【发明（设计）人】 许洋;周清华

【专利权人】 许洋

【关键词】 肺癌，磁珠，质谱

【摘要】本发明涉及一种用磁珠支持基质的方法捕获体外生物样品中肺癌蛋白质组，用磁性分离器分离磁珠及样品，无需离心样品。然后用质谱法进行分析的蛋白指纹法。本发明的方法可用于正常人与肺癌体外样品检测和预后判断的蛋白指纹或质谱多肽图谱的试剂盒。用血清质谱多肽图谱对肺癌体外样品进行早期检测、预后评估及分期。本方法准确、方便且快捷。

【专利名称】MAWBP抗原多肽、自身抗体在制备检测肿瘤试剂中的应用及含有该多肽的检测试剂

【授权国】中国

【专利号】200810223509.7

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】张军;康滨;谭晓辉;白志刚;梁玉梅;邢蕊;邵建敏;徐宁志;王融;刘斯奇;吕有勇

【专利权人】中国科学院北京基因组研究所

【关键词】MAWBP，抗原多肽，特异性抗体，肿瘤

【摘要】本发明提供了一种肿瘤标志物MAWBP抗原多肽，其具有序列表中SEQ ID No.1所示氨基酸序列。本发明还公开了用其基因克隆表达该蛋白，制备该蛋白的特异性抗体，并且进行胃癌生物学行为判断的方法。由本方法制备的MAWBP抗原多肽及其抗体可用于制备检测肿瘤试剂的应用以及药物靶标的研发。

【专利名称】SM22抗原多肽、自身抗体在制备检测肿瘤试剂盒中的应用及含有该多肽的检测试剂盒

【授权国】中国

【专利号】200810227090.2

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】李娜;张军;梁玉梅;邵建敏;彭福利;孙毛毛;徐宁志;李向红;王融;刘斯奇;吕有勇

【专利权人】中国科学院北京基因组研究所

【关键词】肿瘤标志物，SM22抗原多肽

【摘要】本发明提供了一种肿瘤标志物SM22抗原多肽，其具有序列表中SEQ ID No.1所示氨基酸序列。本发明还公开了用其基因克隆表达该蛋白，制备该蛋白的特异性抗体，并且进行胃癌生物学行为判断的方法。由本方法制备的SM22抗原多肽及其抗体可用于制备检测肿瘤试剂盒的应用以及药物靶标的研发。

【专利名称】一种放射性肺炎相关基因ATM和P53及其多态性位点和应用

【授权国】中国

【专利号】200810057163.8

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】林东昕;王绿化;杨明;张莉;谭文

【专利权人】中国医学科学院肿瘤医院

【关键词】肺炎，ATM，P53，多态性位点

【摘要】本发明涉及一种放射性肺炎相关基因ATM和P53及其多态性位点及其应用。本发明的ATM基因启动子区-111G A单核苷酸多态位点 rs189037以及P53基因编码区Arg72Pro的功能性单核苷酸多态rs1042522单独或者协同作用时，与放射治疗后放射性肺炎的发生相关。因此，对肺癌患者的ATM和P53基因多态性位点基因分型后，可以鉴别放疗后放射性肺炎易感的个体，从而可以应用于预防放射性肺炎的发生。

【专利名称】一种中药组合物在制备促进骨髓间质干细胞在体存活和成心肌分化的药物中的应用

【授权国】中国

【专利号】CN200710002670.7

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】杨跃进;钱海燕

【专利权人】河北以岭医药研究院有限公司

【关键词】骨髓间质干细胞;中药组合物;分化;降香;檀香;蝉蜕;治疗

【摘要】通心络预处理能够改善梗死心肌微环境从而加强移植MSCs的在体存活和作用

【专利名称】一种检测食管癌血清蛋白指纹的新方法

【授权国】中国

【专利号】CN200410006292.6

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】赵晓航;许洋;毛友生

【专利权人】中国医学科学院肿瘤医院肿瘤研究所

【关键词】食管癌;血清蛋白;早期诊断

【摘要】本发明涉及一种检测食管癌血清蛋白指纹的方法。该蛋白指纹由采集人血清、血清与弱阳离子亲和蛋白芯片结合、用质谱仪读取血清蛋白图谱、以及用蛋白质指纹分析软件对质谱数据的分析而获得。食管癌血清蛋白指纹由12个不同质荷比(M/Z)的蛋白质组成。本发明提供的食管癌血清蛋白指纹能够对食管癌进行早期检测,其敏感性和特异性均达到80%以上,为食管癌的早期发现、早期治疗和对高危人群的预防提供了新的方法。

【专利名称】一种胰腺癌血清标志分子的检测方法

【授权国】中国

【专利号】200410074306.8

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】赵晓航;倪晓光;赵平

【专利权人】中国医学科学院肿瘤医院肿瘤研究所

【关键词】胰腺癌;血清标志分子;定量免疫印记法;

【摘要】本发明涉及一种胰腺癌血清标志分子的检测方法,通过定量免疫印记法检测人血清/血浆中凝溶胶蛋白浓度,根据所述凝溶胶蛋白含量降低的水平无创性地辅助早期发现胰腺癌。人血浆凝溶胶蛋白标准品,按照一定浓度梯度稀释后与待测血清样本总蛋白共同经SDS-PAGE分离,将分离的蛋白从凝胶上转移至PVDF膜上。含有样本的PVDF膜与抗人凝溶胶蛋白抗体做免疫印迹反应,印迹信号经化学发光、放大后使X光片曝光。印迹结果扫描后在图像分析软件辅助下,绘制凝溶胶蛋白标准品含量与印迹强度关系的标准曲线,并在标准曲线的线性范围内计算出同一凝胶上待测血清样品的凝溶胶蛋白含量。该方法简便、快捷,易于被患者接受,对辅助胰腺癌诊断有较高的敏感性和特异性。

【专利名称】一种在食管癌病人血清中检测肿瘤相关标志物的方法

【授权国】中国

【专利号】200510075367.0

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】赵晓航;何洪智;吴昱

【专利权人】中国医学科学院肿瘤医院肿瘤研究所

【关键词】食管癌;血清;肿瘤相关标志物;Ku70蛋白

【摘要】本发明涉及一种在食管癌病人血清中检测肿瘤相关标志物的方法,以血清为分子探针,免疫沉淀肿瘤细胞中潜在的肿瘤抗原,富集的肿瘤抗原-抗体复合物经SDS-PAGE电泳分离、考马斯亮蓝染色、特异蛋白条带的酶解消化,肽段抽提,反相高效液相色谱(RP-HPLC)分离和电喷雾离子化偶联在线离子阱质谱(ESI-IT-MS)鉴定等综合技术路线,筛选食管癌血清标志蛋白。筛选到的Ku70蛋白经免疫印迹实验证实为新的食管癌候选标志物,Ku70蛋白表达明显增高与早期食管癌癌变相关。

【专利名称】用于血管生成治疗的小肽及其应用

【授权国】中国

【专利号】200610113568.X

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】寿成超;苏亚辉

【专利权人】北京市肿瘤防治研究所

【关键词】血管生成性疾病;小肽;药物组合物;

【摘要】本发明涉及可用于治疗血管生成性疾病的小肽,还涉及编码这些小肽的多核苷酸、含有该多核苷酸的载体和细胞,以及利用这些肽、多核苷酸、载体或细胞来治疗血管生成性疾病的方法和药物组合物。

【专利名称】与人肺癌变相关的基因

【授权国】中国

【专利号】ZL 021240787

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】高燕宁;张开泰;冯小黎;程书钧;胡松年

【专利权人】中国医学科学院肿瘤医院肿瘤研究所;中国人民解放军军事医学科学院放射医学研究所;;研究所

【关键词】人低分化肺鳞癌;癌变相关的基因;

【摘要】本发明公开了与人肺癌变相关的基因。本发明的目的是提供与人肺癌变相关的基因。与人肺癌变相关的基因，由序列表中序列1-12的抑癌基因群及序列表中序列13-26的促癌基因群组成。本发明利用临床低分化肺鳞癌组织以及癌旁支气管上皮组织，构建了低分化肺鳞癌差别基因表达的抑制性消减杂交cDNA文库，并从中筛选出与肺癌病变相关的新基因，对于寻找参与肺癌恶性转化、肺癌诊断及其它肿瘤相关基因的发掘具有重要意义，同时也为肺癌发病机理研究及药物靶标的寻找奠定了基础。

【专利名称】一种获得血液中实体肿瘤相关游离蛋白的方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200310112981.0

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】程书钧;钱小红;高燕宁;应万涛;肖汀;李蕾;胡智;张开泰

【专利权人】中国医学科学院肿瘤医院肿瘤研究所;中国人民解放军军事医学科学院放射医学研究所

【关键词】实体肿瘤;血液游离蛋白

【摘要】本发明公开了一种获得血液中实体肿瘤相关游离蛋白的方法。本发明所提供的获得血液中实体肿瘤相关游离蛋白的方法，包括以下步骤：1)培养实体肿瘤细胞及相应正常组织获取原代细胞或将实体肿瘤及相应正常组织进行器官培养；2)培养步骤1)中获得的原代细胞或器官，制备条件培养基，进行SDS-PAGE电泳与纳升液相色谱电喷雾串联质谱仪分析，得到差异蛋白质；3)在所述实体肿瘤患者和正常人血浆中检测步骤2)中所述差异蛋白质，确定所述实体肿瘤相关游离蛋白。本发明的方法可快速、准确地获得一组实体肿瘤相关游离蛋白，利用获得的实体肿瘤相关游离蛋白可以制备其抗体，进一步制成ELISA试剂盒或蛋白芯片用于实体肿瘤病人的诊断，进而指导治疗，将在肿瘤的临床诊断和治疗中发挥重要作用。

【专利名称】一种兼容免疫荧光分析的细胞化学染色方法及其用途

【授权国】中国

【专利号】200710001028.7

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】赵晓航;何平;任传利;郑朝旭;赵平;王成峰;周兰萍;许杨;乔媛媛

【专利权人】中国医学科学院肿瘤研究所;中国人民解放军海军总医院

【关键词】免疫荧光;细胞化学染色方法;外周血样本;上皮组织来源肿瘤细胞

【摘要】本发明涉及一种兼容免疫荧光分析的细胞化学染色方法及其用途。本发明还涉及一种从人外周血样本中鉴定上皮组织来源肿瘤细胞的方法，其中采用兼容免疫荧光分析的细胞化学染色方法。本发明所述鉴定方法可从少量人体外周血样本分离出的有核细胞中简单、快捷、准确地鉴定出存在于血液循环中的上皮组织来源的肿瘤细胞。

【专利名称】一种检测血清蛋白指纹的新方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200410006292.6

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】赵晓航;许洋;毛友生

【专利权人】中国医学科学院肿瘤医院肿瘤研究所

【关键词】食管癌;血清蛋白指纹;早期检测

【摘要】本发明涉及一种检测食管癌血清蛋白指纹的方法。该蛋白指纹由采集人血清、血清与弱阳离子亲和蛋白芯片结合、用质谱仪读取血清蛋白图谱、以及用蛋白质指纹分析软件对质谱数据的分析而获得。食管癌血清蛋白指纹由12个不同质荷比(M/Z)的蛋白质组成。本发明提供的食管癌血清蛋白指纹能够对食管癌进行早期检测，其敏感性和特异性均达到80%以上，为食管癌的早期发现、早期治疗和对高危人群的预防提供了新的方法。

【专利名称】一种肿瘤相关蛋白及其编码基因与应用

【授权国】中国

【专利号】200710064183.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】郑宏伟;马大龙;程书钧;高燕宁;袁劲松;付国斌;石太平

【专利权人】中国医学科学院肿瘤研究所;北京大学

【关键词】肿瘤相关蛋白;编码基因;表达载体

【摘要】本发明公开了一种肿瘤相关蛋白及其编码基因。该肿瘤相关蛋白,是如下(a)或(b)的蛋白质:(a)由序列表中序列4的氨基酸残基序列组成的蛋白质;(b)将序列表中序列4的氨基酸残基序列经过一个或几个氨基酸残基的取代和/或缺失和/或添加且与肿瘤相关的由(a)衍生的蛋白质。含有上述肿瘤相关蛋白编码基因的重组哺乳动物基因表达载体可作为抗肿瘤药物,用于预防和/或治疗肺癌,食管癌或喉癌。

【专利名称】膜联蛋白A2的血清检测方法、检测试剂盒及其应用

【授权国】中国

【专利号】200810089657.4

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】赵晓航;孙玉琳;乔媛媛

【专利权人】中国医学科学院肿瘤研究所;中国人民解放军海军总医院

【关键词】Annexin A2;血清检测方法;检测试剂盒

【摘要】本发明涉及Annexin A2的血清检测方法、检测试剂盒及其应用,具体而言,涉及单独使用新的标志物Annexin A2检测HCC或者与AFP联用使用检测HCC的方法、检测试剂盒及其应用。

【专利名称】TGM2检测方法、检测试剂盒及其应用

【授权国】中国

【专利号】200810132596.5

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】赵晓航;孙玉琳;周兰萍;乔媛媛;蔡建强;刘芳;许杨;曲佳;张达矜

【专利权人】中国医学科学院肿瘤研究所;中国人民解放军海军总医院

【关键词】TGM2;检测方法;检测试剂盒

【摘要】本发明涉及使用TGM2的检测方法、检测试剂盒及其应用,具体而言,涉及含有单独使用新的标志物TGM2检测HCC或者与AFP联用检测HCC的方法、检测试剂盒及其应用。

【专利名称】一种毛细管色谱柱筛板制作和装填的新方法

【授权国】中国

【专利号】ZL03121042.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】钱小红;张养军;王京兰

【专利权人】中国人民解放军军事医学科学院放射医学研究所

【关键词】毛细管色谱柱筛板;装柱方法

【摘要】本发明涉及一种简单、快速、成本低地制作毛细管色谱柱筛板的新技术和可靠、高效的装柱方法。本发明与现有技术比较,具有以下优点:1.本方法采用常用的高效液相色谱联接管作为匀浆管,不需要容积较大的专门装置,非常适合于装填仅需数毫克填料的毛细管色谱柱。同时采用旋涡混合器震荡,可克服采用超声波震荡时匀浆管中匀浆液不易保持匀浆状态的缺点,避免了填料分级,柱效高。2.本方法采用了可弯曲的不锈钢或工程塑料管,所以装填匀浆液时,可先将匀浆管弯曲成U型,再用加样枪加入超声过的匀浆液,便于操作,省时省力。3.本方法可采用实验室中常用的高压恒流泵进行装填,不需要专门的装柱机或高压氮气瓶提供压力,装柱效率高,成本低。

【专利名称】检测四种常见肿瘤血清蛋白质的方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200410066304.4

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】郑树;余捷凯;刘建;胡跃;张书展

【专利权人】浙江大学

【关键词】脑胶质肿瘤；脑膜肿瘤；乳腺肿瘤；肝癌；肿瘤血清蛋白质

【摘要】本发明提供检测四种常见肿瘤血清蛋白质的方法，四种常见肿瘤是指脑胶质肿瘤、脑膜肿瘤、乳腺肿瘤、肝癌，通过以下方案实现：(1)用表面加强激光解吸电离-飞行时间质谱(SELDI)仪测定肿瘤患者与健康人血清标本的蛋白质组图谱；(2)结合生物信息学的方法筛选出相应的肿瘤标志物并建立检测模型进行分析。本发明方法在筛选这些肿瘤药物中应用，也为肿瘤的早期发现、早期检测提供了新的途径和方法，所发现的一系列蛋白质质荷比峰为寻找新的更理想的肿瘤标志物提供了基础和资源；同时也为探索肿瘤发生发展的机制提供了新思路。

【专利名称】一种带喷头的混合型毛细管色谱柱及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】200910147572.1

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】钱小红;张养军;谢晶鑫

【专利权人】中国人民解放军军事医学科学院放射与辐射医学研究所

【关键词】混合型毛细管色谱柱；制备方法

【摘要】本发明涉及一种带有喷头的混合型毛细管色谱柱及其制备方法，将不同内径和长度的毛细管通过预处理后，根据需要在喷头端合成不同长度的聚合物整体材料，合成后在毛细管剩余部分，采用匀浆装柱法填充制备好的高效颗粒填料，并根据需求改变填充填料的种类、颗粒的大小、填充长度以及选择在尾端合成同样的材料，并在制备完成后用甲醇等试剂在高压恒流泵体系中压实、老化。制备好色谱柱在进行柱效评价后，应用于液-质联用系统中，可以有效解决传统的带喷头填充柱由于柱喷头随着毛细管色谱柱使用过程中因压力过大而导致部分填充颗粒填料破碎，在使用过程中脱出或堵塞毛细管色谱柱喷头的问题。

【专利名称】表面修饰的羧基被活化后的磁性纳米晶体干粉及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】200710187270.8

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】高明远;呼凤琴;刘淑洁

【专利权人】中国科学院化学研究所

【关键词】活化,磁性纳米晶体干粉,制备

【摘要】本发明涉及表面修饰的功能基团被活化后的磁性纳米晶体干粉，特别涉及表面修饰的羧基被活化成N-羟基琥珀酰亚胺酯的磁性纳米晶体干粉及其制备方法。采用DCC和NHS或DIC和NHS作为羧酸基团的活化剂，通过在有机溶剂中将磁性纳米晶体表面修饰的羧酸基团活化，制备了表面带有N-羟基琥珀酰亚胺酯的磁性纳米晶体干粉。将该干粉和生物分子在水溶液中混合，可直接生成磁性纳米晶体和生物分子的共价耦联物。该干粉经长期放置后仍然保持与生物分子进行共价耦联的反应活性；该干粉可以长期保存并便于运输，与生物分子之间的共价耦联简便易行，适于规模化和商业化生产。

【专利名称】在生理缓冲液中能够高度溶解并稳定分散的生物相容性磁性纳米晶体及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】200710187275.0

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】高明远;呼凤琴;鹿现永

【专利权人】中国科学院化学研究所

【关键词】生物相容性,磁性纳米晶体,制备

【摘要】本发明涉及利用“一锅”法制备的能够在生理缓冲液中高度溶解并稳定分散的磁性纳米晶体。在生物相容性高分子或生物相容性高分子和带烷基链的小分子胺、羧酸或醇的共同存在的条件下，在高沸点非极性或高沸点弱极性溶剂中高温分解金属前驱体制备不同种类、不同尺寸、不同形貌的高结晶度磁性纳米晶体。本发明所采用的技术方法具有工艺简单、操作简便的特点。采用该技术制备的磁性纳米晶体粒径均一可控、结晶度高、磁响应性强、生物相容性好。最

重要的是，所得到的磁性纳米晶体干粉样品长期放置在生理缓冲液中仍然表现出极好的溶解性，因此，采用该技术方法制备的生物相容性磁性纳米晶体具有便于存贮和运输的特点，适于规模化和商业化生产。

【专利名称】Mac-2BP肿瘤抗原基因、蛋白、抗体及其用途

【授权国】中国

【专利号】200810167779.0

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】杨治华;冉宇靓;陈立钊;胡海

【专利权人】中国医学科学院肿瘤研究所

【关键词】Mac-2BP, 肿瘤, 抗原基因, 蛋白, 抗体

【摘要】本发明涉及含有SEQ ID NO：1和SEQ ID NO：2片段的肿瘤抗原基因Mac-2BP、该基因编码的肿瘤细胞分泌性糖蛋白Mac-2BP、该蛋白的抗体及所述基因、蛋白、抗体在筛选和/或制备用于诊断和/或治疗肿瘤的药物中的用途。其中，抗原蛋白Mac-2BP作为新的肿瘤治疗靶蛋白，其特征在于其作为肿瘤诊断和/或治疗中的靶蛋白的高效性以及特异性。

【专利名称】ADAM12m作为肿瘤标记物和靶分子在肿瘤诊断和治疗中的应用

【授权国】中国

【专利号】200910078717.7

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】杨治华;冉宇靓;胡海

【专利权人】中国医学科学院肿瘤研究所

【关键词】ADAM12m, 肿瘤标记物, 靶分子, 诊断, 治疗

【摘要】本发明涉及ADAM12m作为肿瘤标记物和靶分子在肿瘤诊断和治疗中的应用。ADAM12m作为肿瘤侵袭转移的标志，参与肿瘤的生长、侵袭转移过程，因此可以作为癌症诊断和/或治疗中的靶点，用于筛选抗肿瘤侵袭转移药物。

【专利名称】病毒解裂剂及解裂病毒抗原抗体复合物并检测HCV抗原的方法

【授权国】中国

【专利号】201010295467.5

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】龙润乡

【专利权人】谢忠平

【关键词】病毒裂解剂；抗原抗体复合物；HCV；HAV；提高灵敏度

【摘要】本发明为一种病毒解裂剂，以及用该裂解剂裂解病毒抗原抗体复合物的方法。本发明通过大量的试验筛选，在众多试剂中选择出以甘氨酸盐酸缓冲液为基础液，并配以不同比例去垢剂、蛋白变性剂、还原剂、脂溶剂等成分，最终形成病毒裂解液。将此裂解液与样品混合，通过一定程序的处理，可以有效将病毒抗原抗体复合物解裂成游离组分，这些游离成份可以使用相应的试剂盒检测出来。将此裂解液应用于HCV抗原检测试剂盒中作为配套试剂，也能适当提高检测的灵敏度。此裂解液同样适用于包括丙型肝炎病毒（HCV）、甲型肝炎病毒（HAV）在内的常见病毒抗原抗体复合物的解裂。在病毒研究和诊断试剂研发上有一定的辅助作用。

【专利名称】一种用于检测抗膜突蛋白抗体的试剂盒

【授权国】中国

【专利号】200910053508.7

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】曾小峰，李梦涛，尹雷，艾军，赵久良，王迁，张玥，黄岚，杨超文，李春梅，孙宏彬，钱杰

【专利权人】上海富蕊科新生物技术有限公司

【关键词】抗膜突蛋白抗体，CTD相关肺脏受累，ELISA

【摘要】本发明公开了一种用于检测抗膜突蛋白抗体的试剂盒，所述试剂盒中含有固相载体和膜突蛋白抗原蛋白，所述膜突蛋白抗原蛋白为全长人膜突蛋白。本发明的试剂盒可以应用于对CTD相关肺脏受累进行早期预测和病情评估的方法，主要通过采集受试者的生物样本，并检测该生物样本中抗膜突蛋白抗体的量进行评估。本发明利用蛋白质组学技术和基因重组技术制备膜突蛋白，提供了一种用于检测膜突蛋白抗体的ELISA检测试剂盒，该试剂盒对于CTD相关肺脏受累的检出率可达51.7%。

【专利名称】用于Humj3检测的夹心ELISA试剂盒

【授权国】中国

【专利号】ZL200910090769.6

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】尹佳 周俊雄 程璇 孙劲旅

【专利权人】中国医学科学院北京协和医院

【关键词】葎草花粉纯化主要致敏蛋白;夹心ELISA试剂盒;含量监测

【摘要】本发明提供一种用于Humj3检测的夹心ELISA试剂盒,其通过天然葎草花粉纯化主要致敏蛋白Humj3的制备、小鼠杂交瘤单抗的制备和筛选、夹心ELISA方法两种单抗的选择、夹心ELISA方法试验条件的确定、夹心ELISA方法敏感性、特异性、线性范围、稳定性等方法学指标的确定等步骤建立夹心ELISA法。本发明试剂盒包括该方法的运用包括:捕捉抗体和检测抗体,所述捕捉抗体包被于酶标板中,所述检测抗体为酶标记抗体,所述捕捉抗体和检测抗体分别特异性地针对Humj3的不同抗原决定簇。本发明在临床实践、变应原制药工业生产、质控与新药研发、气候与环境Humj3含量监测与预报中有重要的运用价值。

【专利名称】3. 用于检测Humj3特异性IgE抗体的ELISA试剂盒

【授权国】中国

【专利号】ZL200910090768.1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】尹佳 周俊雄

【专利权人】中国医学科学院北京协和医院

【关键词】葎草花粉主要致敏蛋白;单克隆抗体;特异性IgE

【摘要】本发明提供了一种用于检测葎草花粉过敏患者血中Humj3specific-sIgE(Humj3特异性IgE)水平的ELISA试剂盒。该试剂盒的捕获抗体为Humj3单克隆抗体,该抗体不与Humj3特异性IgE抗体产生竞争抑制。该试剂盒具有良好的敏感性、特异性、线性检测范围、显色稳定性,为监测葎草花粉主要致敏蛋白Humj3过敏患者血样本中Humj3特异性IgE水平以及以后的分子免疫治疗提供了全新的、易于标准化的途径。

【专利名称】内源基因超量表达技术提高黄芪甲苷含量

【授权国】中国

【专利号】ZL200510026025.X

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】杜旻;胡之璧;刘涤;周吉燕;王子艳;倪跃元

【专利权人】上海中医药大学

【关键词】内源基因,超量表达,黄芪甲苷,含量

【摘要】本发明公开了一种内源基因超量表达技术提高黄芪甲苷含量的方法。本发明将多糖代谢途径的两个代谢反应偶连的关键酶基因ugp基因(尿苷二磷酸葡萄糖焦磷酸化酶基因)和gbss基因(腺苷二磷酸葡萄糖苷转移酶基因),经体外修饰,增加强化表达的调控元件,构建成功中间载体,通过电穿孔法将表达中间载体pBI-UG转入发根农杆菌LBA-9402,获得转多糖合成双基因的黄芪毛状根。其中黄芪甲苷的含量比未转基因的黄芪毛状根高6倍。

【专利名称】珍珠贝外套膜组织的离体培养方法及培养基

【授权国】中国

【专利号】200910113897

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】林江;林湧;邓家刚;王乃平;甘霖;王勤;单华;林海;林其溪;杨辉;戴铭;李中华;刘强;陈明伟;杨继峰

【专利权人】广西中医学院;林湧

【关键词】珍珠贝外套膜,组织,离体培养

【摘要】本发明公开了一种珍珠贝外套膜组织的离体培养方法及其专用培养液,该培养基包括水解珍珠液、贝液、抗生素和海水,常规从珠母贝取材获得外套膜上皮组织,除去裙带部分,净化处理后切成约

1 mm [3] ~ 2 mm [3] 大小的组织块,置于蛋白酶溶液中,消化后加入上述培养液中中止消化。将经初步消化的组织块分别置于培养皿中或贴附于已涂抹贴壁物质的珠核上,通过该方法培养的珍珠贝外套膜组织生长状况良好

，4 h 细胞从组织块中迁出，2 d 后有效地形成体外珍珠囊。该方法可以在插入珍珠核的珠贝中选取不同位置注入无核珍珠囊培养无核珍珠，成本低，成活率及成珠率高，对珠母贝损伤少。

【专利名称】一种培育海水无核珍珠的方法

【授权国】中国

【专利号】200910113895

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】林江;林湧;邓家刚;王乃平;王勤;甘霖;单华;林海;林其溪;杨辉;戴铭;李中华;刘强;陈明伟;杨继峰

【专利权人】广西中医学院;林湧

【关键词】培育，海水无核珍珠，方法

【摘要】本发明公开了一种海水无核珍珠人工养殖方法，是取出健康珠母贝外套膜上皮组织，除去裙带部分，将外套膜上皮组织用蛋白酶溶液消化，然后加入带有贝血清的培养液中中止消化，培养液中含贝组织液，适量的青霉素和链霉素，在无菌环境中培养 5 - 30 h 后将细胞悬液注射入育珠贝体内，休养期后放入海水中吊养或在养殖池箱中喂养。本发明对育珠贝损害少，成活率及成珠率高，适合于药用，操作方便，成本低。

【专利名称】人食管癌细胞fascin基因启动子区调控元件

【授权国】中国

【专利号】ZL200710026290.7

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】李恩民

【专利权人】汕头大学医学院

【关键词】食管癌细胞，fascin基因，启动子区调控元件

【摘要】本发明涉及基因表达调控，公开了一种人食管癌细胞Fascin基因启动子区调控元件。本发明首次鉴定了人食管癌细胞Fascin基因启动子，并将5'端序列逐渐缺失的启动子序列插入报告基因上游构建了一系列真核表达质粒，转染哺乳动物细胞瞬时表达，确定了人Fascin基因启动子在食管癌细胞中转录活性的关键调控元件 - 74 ~ - 41。本发明对研究Fascin在肿瘤细胞中的表达调控机制以及以Fascin为靶点的临床治疗具有重要意义。将有助于从分子水平上探索食管癌的发病机制，为食管癌的防治提供新的理论依据。

【专利名称】人食管癌细胞ezrin基因启动子

【授权国】中国

【专利号】ZL200610036995.2

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】李恩民

【专利权人】汕头大学医学院

【关键词】食管癌细胞，ezrin基因，启动子

【摘要】本发明涉及基因表达调控，公开了一种人食管癌细胞的ezrin基因启动子。本发明首次鉴定了人食管癌细胞ezrin基因启动子，并将5'端序列逐渐缺失和部分调控元件被修饰的启动子序列插入报告基因上游构建了一系列真核表达质粒，转染哺乳动物细胞瞬时表达，确定了人ezrin基因启动子在食管癌细胞中转录活性的关键调控元件。本发明对研究Ezrin在肿瘤细胞中的表达调控机制以及以Ezrin为靶点的临床治疗具有重要意义。将有助于从分子水平上探索食管癌的发病机制，为食管癌的防治提供新的理论依据。

【专利名称】人食管癌细胞ezrin基因上游转录调控元件

【授权国】中国

【专利号】ZL200610123684.X

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】李恩民

【专利权人】汕头大学医学院

【关键词】食管癌细胞，ezrin基因，上游转录调控元件

【摘要】本发明涉及基因表达调控，公开了一种人食管癌细胞ezrin基因的上游转录调控区。本发明首次将ezrin基因上游序列插入含报告基因的载体构建了一系列真核表达质粒，转染哺乳动物细胞瞬时表达，确定了人ezrin基因上游序列在食

管癌细胞中的重要转录调控元件，包括负调控元件和增强子序列。本发明对研究Ezrin在肿瘤细胞中的表达调控机制以及以Ezrin为靶点的临床治疗具有重要意义。将有助于从分子水平上探索食管癌的发病机制，为食管癌的防治提供新的理论依据。

【专利名称】抑制人ezrin基因表达的siRNA在食管癌细胞移动侵袭研究中的应用。

【授权国】中国

【专利号】ZL200610037493.1

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】许丽艳, 谢剑君, 李恩民

【专利权人】汕头大学医学院

【关键词】食管癌细胞, ezrin基因, siRNA, 移动侵袭

【摘要】本发明涉及siRNA领域，公开了抑制人Ezrin基因表达的siRNA在食管癌细胞移动侵袭研究中的应用。本发明设计、合成了靶向人Ezrin基因的两对siRNA，并成功构建了它们在哺乳动物细胞内的表达载体。同时，运用这些siRNA可以有效、特异地干扰Ezrin的表达，建立了食管癌Ezrin低表达细胞株，为深入研究食管癌及其它Ezrin相关肿瘤中Ezrin的功能打下了坚实的基础。本发明还研究了Ezrin与食管癌细胞粘附以及移动侵袭的关系，为揭示食管癌的发病机制以及食管癌的治疗提供了重要线索。

【专利名称】抑制人ezrin基因表达的siRNA在食管癌细胞增殖研究中的应用。

【授权国】中国

【专利号】ZL20061003492.7.

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】许丽艳, 谢剑君, 李恩民

【专利权人】汕头大学医学院

【关键词】食管癌细胞, ezrin基因, siRNA, 细胞增殖

【摘要】本发明涉及siRNA领域，公开了抑制人Ezrin基因表达的siRNA在食管癌细胞增殖研究中的应用。本发明设计、合成了靶向人Ezrin基因的两对siRNA，并成功构建了它们在哺乳动物细胞内的表达载体。同时，运用这些siRNA可以有效、特异地干扰Ezrin的表达，建立了食管癌Ezrin低表达细胞株，为深入研究食管癌及其它Ezrin相关肿瘤中Ezrin的功能打下了坚实的基础。本发明还研究了Ezrin与食管癌发生发展以及分裂增殖的关系，为揭示食管癌的发病机制以及食管癌的治疗提供了重要线索。

【专利名称】CPT1A基因的拷贝数增加与蛋白过表达在食管鳞癌预后判断中的应用

【授权国】中国

【专利号】201110054980.X

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】王明荣, 史志周, 徐昕, 蔡岩, 韩亚玲

【专利权人】中国医学科学院肿瘤医院

【关键词】无

【摘要】本发明属于分子生物学、临床预后判断领域，具体为CPT1A基因的拷贝数增加与蛋白过表达在食管鳞癌预后判断中的应用。本发明还涉及包含CPT1A基因拷贝数和蛋白表达的检测方法及评价体系。

【专利名称】用于食管癌诊断、预后和提高生存率的方法与组合物

【授权国】美国

【专利号】PCT/CN2006/003195

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】郭永、陈照丽、程京、赫捷

【专利权人】博奥生物有限公司

【关键词】食管癌 microRNA 诊断 预后

【摘要】7个miRNA能够区分食管鳞癌和癌旁正常食管黏膜。miRNA-103/miRN-107能够判断食管鳞癌病人的预后。一些miRNA与食管鳞癌患者的大体病理类型、分化程度和淋巴结转移相关。

【专利名称】一种自身抗原表位、其编码基因及其用途

【授权国】中国

【专利号】200910136343.X

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】赵晓航、何平、刘飞、孙玉琳、刘芳、周兰萍、谢鹏

【专利权人】中国医学科学院肿瘤研究所, 中国人民解放军海军总医院

【关键词】自身抗体表位; 蛋白质组学; 组织蛋白酶D

【摘要】本发明涉及免疫化学、蛋白质组学和肿瘤免疫领域。具体地涉及一种自身抗原表位、其编码基因及其用途。更具体地, 涉及人组织蛋白酶D (cathepsin D) 抗原表位区及其编码基因, 以及这种多肽在鉴定胰腺癌患者血清中自身抗体中的用途。

【专利名称】稳定荧光标记细胞核的方法和试剂盒

【授权国】中国

【专利号】200810084602.4

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】赵晓航、许杨、颜颢、何平、王强斌、董乔梅、乔媛媛

【专利权人】中国医学科学院肿瘤研究所, 中国人民解放军海军总医院

【关键词】量子点; DAPI; UV; 细胞

【摘要】本发明涉及一种基于半导体纳米材料量子点的细胞核稳定荧光标记方法与标记试剂盒的设计。本发明所述方法和试剂盒可简便、快速、稳定地标记细胞核使之在荧光显微镜下呈现绿色荧光, 用于细胞生物学研究。

【专利名称】一种筛选自身抗原的方法

【授权国】中国

【专利号】200810089581.5

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】赵晓航、高红军、乔媛媛

【专利权人】中国医学科学院肿瘤研究所, 中国人民解放军海军总医院

【关键词】自身抗原; 筛选方法

【摘要】本发明涉及分子生物学领域, 具体而言涉及一种改进的筛选自身抗原的方法。本发明通过提供下述方法: 将细胞蛋白分成亚细胞组分; 进行改良的一维Western印记方法初筛; 进行二维Western印记的确定性筛选。解决了常规筛选方法流失低丰度组分, 筛选效率低的问题, 所述方法可以全面高效地从细胞提取的蛋白中筛选出自身抗原, 为自身免疫病、肿瘤等各种能够产生自身抗体的疾病的药物制备提供有用的靶标。

【专利名称】Annexin A2的血清检测方法试剂盒及其应用

【授权国】中国

【专利号】200810089657.4

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】赵晓航、孙玉琳、乔媛媛

【专利权人】中国医学科学院肿瘤研究所, 中国人民解放军海军总医院

【关键词】Annexin A2; 血清检测; ELISA; HCC

【摘要】本发明涉及Annexin A2的血清检测方法、检测试剂盒及其应用, 具体而言, 涉及单独使用新的标志物Annexin A2检测HCC或者与AFP联用使用检测HCC的方法、检测试剂盒及其应用。

【专利名称】一种快速检测全基因组范围多基因变化的芯片

【授权国】中国

【专利号】ZL 2003 1 0115360.8

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】王明荣, 徐昕, 韩亚玲, 蔡岩, 吴旻

【专利权人】中国医学科学院肿瘤研究所

【关键词】无

【摘要】本发明涉及一种快速检测全基因组范围多基因变化的芯片，即：单拷贝序列标志位点合并基因芯片，以及所述芯片用于检测全基因组范围内基因变化，特别是多基因变化的用途。

【专利名称】一种前哨淋巴结切割器

【授权国】中国

【专利号】ZL 2008 2 0059019.3

【专利类型】实用新型专利

【发明（设计）人】陈嘉健，吴灵，邵志敏，沈镇宙，黄晓燕，刘哲斌，陈天文，金怡雯

【专利权人】复旦大学附属肿瘤医院

【关键词】前哨淋巴结，病理诊断

【摘要】本实用新型属医疗器械领域，涉及一种前哨淋巴结切割器，由手持柄(1)、固定支架(2)和刀片固定架(3)组成，所述固定支架底端与手持柄呈坡度连接，头端通过螺丝固定连接刀片固定架。本切割器配合手术刀片使用，可一次性将整枚前哨淋巴结切成数片组织块，进行印片细胞学检测时可明显增加印片切面数，降低假阴性率；具有快速、制作简单、费用低、组织细胞清晰、避免组织损耗、灵敏度与冰冻切片相仿等优点，能减少前哨淋巴结由取样方法所带来的样本误差，提高研究结果的真实性与客观性。可广泛应用于各级医院，利于前哨淋巴结活检技术的开展。

【专利名称】乳腺癌手术扩张钩

【授权国】中国

【专利号】ZL 2010 2 0243577.2

【专利类型】实用新型专利

【发明（设计）人】张帆，齐晓伟，杨新华，姜军

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学第一附属医院

【关键词】乳腺肿瘤、手术、扩张钩

【摘要】本实用新型公开了一种乳腺癌手术扩张钩，包括钩体和沿纵向固定设置于钩体尾端的手柄，钩体横向截面为扁条形；相对于普通结构的扩张钩而言，本实用新型中横截面为扁条形的钩体能够更大幅度地扩张手术切口，使扩张面无论沿人体横向或者纵向的宽度都较大；同时，本实用新型的钩体长度对于乳腺癌手术当中胸大肌的牵拉也是最合适的；此外，本实用新型的前端设计了弯曲，有利于对胸大肌牵拉时的固定，该手术扩张钩结构简单、使用方便，有助于乳腺癌手术的视野暴露。

【专利名称】手术视野扩张器

【授权国】中国

【专利号】ZL 2010 2 0135853.3

【专利类型】实用新型专利

【发明（设计）人】张帆，齐晓伟，姜军，杨新华，姜军

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学第一附属医院

【关键词】手术，扩张器

【摘要】本实用新型公开了一种手术视野扩张器，包括手柄和钩体，钩体以沿自身纵向固定沿圆周方向转动的方式与手柄配合，使用时，手柄可随术者站位角度的调整而旋转，结构简单，使用方便，实用性更好。

【专利名称】一种制备牛蒡子苷及其苷元的方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200610046797.4

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】窦德强 康廷国 李墨

【专利权人】辽宁中医药大学

【关键词】制备，牛蒡子苷；苷元

【摘要】本发明提供一种制备牛蒡子苷及其苷元的方法，本发明所述的方法是指通过聚酰胺柱从牛蒡子提取物液中分离纯化牛蒡子苷及其苷元的方法。应用本发明所制备的牛蒡子苷及其苷元可以单独或与其它药物组合作为原料药应用于

各种相关疾病治疗的药剂中。本发明所述方法的先进性和实用价值在于，应用本方法所制备的牛蒡子苷及其苷元的纯度高，方法简便实用，适合工业化生产。

【专利名称】一种牛蒡子苷元的制备方法

【授权国】中国

【专利号】200910220575.3

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】窦德强 侯蕃 康廷国 李鸿福

【专利权人】辽宁中医药大学

【关键词】牛蒡子苷元；制备

【摘要】本发明涉及一种牛蒡子苷元的制备方法，是将牛蒡子粉碎后，依据自身固有的水解酶酶解。对酶解后的药材进行提取得牛蒡子苷元的粗提物浸膏，再经硅胶柱色谱和溶剂重结晶法对牛蒡子苷元粗提物进行纯化而得到牛蒡子苷元纯品。牛蒡子苷元的纯度大于或等于98%，收率为2%以上。牛蒡子苷元可作为原料药应用于各种相关疾病的药剂中。本发明所述的牛蒡子苷元制备方法的先进性和实用价值在于，本方法不需要采用易燃易爆的有机溶剂对药材进行脱脂，同时利用牛蒡子本身固有的水解酶从药材直接制备牛蒡子苷元。方法简便实用，更适合工业化生产。目前采用药材本身自有的水解酶制备进行化合物的转化制备方法在国内外是很少见的。

【专利名称】一种基于TM影像的高光谱重构方法及系统

【授权国】中国

【专利号】200810117080.3

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】张立福

【专利权人】北京大学

【关键词】TM影像；高光谱；重构

【摘要】本发明涉及一种基于TM影像的高光谱重构方法，包括：首先，根据获取的TM多光谱影像数据进行正交子空间投影变换，提取TM影像各像元的地物特征参量；然后，利用所述地物特征参量构建重构变换矩阵，进行光谱重构获取高光谱信息。本发明还涉及一种对应的高光谱重构系统。本发明基于TM影像的高光谱重构方法及系统，可以从TM及其它多光谱卫星遥感数据中重构得到连续的具有较高光谱分辨率的高光谱数据，在满足原始多光谱遥感数据具有的高空间分辨率、高信噪比的同时，提高了多光谱数据的光谱分辨率。

【专利名称】一种疫苗佐剂

【授权国】中国

【专利号】200810233763.5

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】胡云章

【专利权人】中国医学科学院医学生物学研究所

【关键词】疫苗 佐剂

【摘要】该项发明专利主要探索了疫苗使用过程中的一种新佐剂配方。该佐剂能够在使用动物体内维持更长的代谢时间，更容易被动物体吸收，达到较好的免疫效果。

【专利名称】磷酸锌疫苗佐剂

【授权国】中国

【专利号】201010513414.6

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】胡云章

【专利权人】中国医学科学院医学生物学研究所

【关键词】佐剂 磷酸锌

【摘要】该项发明专利主要制备、优化并完善了疫苗使用过程中的一种新型佐剂——磷酸锌。该佐剂能够在实验动物体内维持更长的代谢时间，更容易被动物体吸收，达到较好的免疫效果。通过使用的免疫有效性及安全性的全面评价，可以初步判断给一名佐剂安全且有效，有很广泛的应用前景。

【专利名称】便携式负压引流器

【授权国】中国

【专利号】ZL 2010 2 0135851.4

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】齐晓伟，姜军，杨新华，范林军，张帆

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学第一附属医院

【关键词】引流，便携式

【摘要】本实用新型公开了一种便携式负压引流器，包括由柔性材料制成的密闭容器，密闭容器设有进液口和排液口，进液口和排液口分别设置密封塞，还包括长度可调的背带，所述背带与容器固定连接；使用时，将容器压扁以排掉空气，然后将引流管一端连通于进液口，另一端连通于待引流腔，再通过背带将引流器背于身上，引流的同时便于携带，结构简单，使用方便。

【专利名称】乳腺手术创口包扎棉

【授权国】中国

【专利号】ZL 2010 2 0243465.7

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】齐晓伟，姜军，杨新华，范军林，张帆

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学第一附属医院

【关键词】乳腺，手术，敷料

【摘要】本实用新型公开了一种乳腺手术创口包扎棉，包括敷料，所述敷料包括2-3层层叠设置且边缘固定连接的纱布层，两相邻纱布层之间设置消毒棉层，敷料边缘沿周向分布有医用压敏胶粘带；使用时，将敷料附于手术切口上，然后将医用压敏胶带与切口周围的皮肤相粘即可，结构简单，使用方便，无需现场制作敷料并自带胶粘带，有效提高医护人员工作效率，胶粘带为医用压敏型，对人体刺激性及致敏性低，胶粘带沿敷料周向分布，与皮肤粘合牢固且舒适度好，临床应用效果好。

【专利名称】海南粗榧种子种苗快速高效繁育方法

【授权国】中国

【专利号】200910184207.8

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】杜道林，祁珊珊，林英，宋经元，杨冬华，王有生，魏建和

【专利权人】江苏大学

【关键词】海南粗榧 种子种苗 快速高效繁育

【摘要】本发明海南粗榧种子种苗快速高效繁育方法，属于植物的种子种苗快速高效繁育方法，按照下述步骤进行：(1)种子收集；(2)种子的洗净与灭菌；(3)种子低温解除休眠；(4)种子 无菌萌发；(5)驯化移栽。本发明能提高种子萌发出芽率到90%以上(提高了约70%)，幼苗成活超过90%(提高了约60%)，成苗时间比传统方法缩短2/3以上，并生产出整齐一致的 优质海南粗榧幼苗，为解决珍稀濒危植物海南粗榧快繁和恢复保护与资源开发利用提供技术 保障。

【专利名称】海南粗榧种子快速高效萌发和培育优质种苗的方法

【授权国】中国

【专利号】200910184213.3

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】杜道林，祁珊珊，戴志聪，宋经元，杨冬华，王有生，魏建和

【专利权人】江苏大学

【关键词】海南粗榧 种子快速高效萌发 培育优质种苗

【摘要】本发明海南粗榧种子快速高效萌发和培育优质种苗的方法，涉及一种植物种子快速高效萌发和优质种苗培育的方法。按照下述步骤进行：(1)种子收集：收集发育接近成熟或成熟的海南粗榧种子；(2)种子萌发基质准备；(3)种子休眠解除；(4)种子萌发；(5)驯化移栽。本发明可提高种子萌发出芽率到85%以上，幼苗成活超过90%，并生产整齐一致的优质海南粗榧幼苗，幼苗移植到野外的成活率也超过90%，成苗时间比传统方法缩短约2/3，并且不需要组培等相关设施和过程，操作非常简便，为解决珍稀濒危植物海南粗榧快繁和恢复保护与资源开发

利用提供技术保障。

【专利名称】海南粗榧野外保育方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200910184211.4

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】杜道林,祁珊珊,宋经元,杨冬华,王有生,付永川,魏建和

【专利权人】江苏大学

【关键词】海南粗榧 野外保育

【摘要】海南粗榧野外保育方法，涉及一种植物的野外保育方法。主要按照下述步骤进行：（1）群落小环境修整：对海南粗榧幼苗群落进行适当修整，使海南粗榧幼苗群落透光度达到30 - 60%；（2）海南粗榧幼苗分移：根据植物自疏原理，特别具体群落海南粗榧幼苗年龄级、环境及土壤情况，将具体群落海南粗榧幼苗进行分移；（3）幼苗补充：将通过其它方法如扦插、实生苗繁殖、组织培养不同方式获得的海南粗榧幼苗在群落合适位置进行补充种植。本发明解决了海南粗榧自然更新状况极差、野外幼苗死亡率高、种群处于衰退状态的状况。

【专利名称】海南粗榧细胞培养生产抗癌生物碱的方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200910184210.X

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】杜道林,戴志聪,祁珊珊,宋经元,符文英,王有生,魏建和

【专利权人】江苏大学

【关键词】海南粗榧 细胞培养 生产抗癌生物碱

【摘要】海南粗榧细胞培养生产抗癌生物碱的方法，涉及一种植物细胞培养生产抗癌生物碱方法。按照下述步骤进行：（1）高产有效生物碱海南粗榧植株筛选；（2）外植体诱导；（3）高产生物碱悬浮细胞培养系的建立；（4）二段法进行悬浮细胞培养；（5）生物碱分离与纯化。本发明可得到产量较高的有效生物碱，采用2L有效体积的搅拌式反应器在适宜条件下进行两步法培养50 - 70天，细胞生物量增至约4倍，细胞培养物中有效生物碱含量达细胞干重0.08%。最好情况可达到细胞干重的0.12%，这一结果比天然植物中含量高出一个数量级。从而为解决珍稀濒危植物海南粗榧保护与资源开发利用提供技术保障；也为进一步探索海南粗榧的基因工程等奠定了基础。

【专利名称】一种海南粗榧的规范化种植方法

【授权国】中国

【专利号】ZL201010123924.2

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】杜道林,祁珊珊,林英,宋经元,杨冬华,王有生,魏建和

【专利权人】江苏大学

【关键词】海南粗榧 规范化种植

【摘要】本发明海南粗榧的规范化种植方法，涉及一种植物规范化种植的方法；包括以下步骤：（1）种苗繁育：种子育苗或组培育苗；袋苗培育；选地整地；苗期管理；起苗。（2）大田移栽：选地；整地；消毒；基肥；起厢；移栽；补苗。（3）田间管理：搭架遮阳；中耕除草；追肥；培土；灌溉与排水；（4）采收。本发明由于仿野生抚育，从种植地环境选择，管理措施等都模拟野生状态，减少了污染，保证了品质，产品符合安全、高效的特点。本发明能规范化大面积种植，种植投资少、效益高；在山区大力发展海南粗榧种植产业不仅可以创造可观的社会经济效益，还可以带来很好的生态环境效益。

【专利名称】海南粗榧种胚培养育苗方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200910184212.9

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】杜道林,祁珊珊,司春灿,宋经元,甘炳春,王有生,魏建和

【专利权人】江苏大学

【关键词】海南粗榧 种胚培养育苗

【摘要】本发明海南粗榧种胚培养育苗方法，涉及一种植物的快速繁育方法。按照下述步骤进行：（1）外植体的采集与选择；（2）种子的洗净、灭菌与种胚获取；（3）种胚接种与培养；（4）试管苗继代与诱导生根；（5）驯化移栽。本发明首创了用海南粗榧种胚作外植体组培快繁的整套方法，并提供了海南粗榧种胚育苗的优良培养基，不仅可以生产整齐一致的优质海南粗榧幼苗，为解决珍稀濒危植物海南粗榧快繁和恢复保护与资源开发利用提供技术保障；也为进一步探索海南粗榧的基因工程、拓宽外植体材料等奠定了基础。

【专利名称】通过白木香树生产沉香的方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200910085082.3

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】魏建和;张争;杨云;孟慧;冯锦东;隋春;陈伟平

【专利权人】中国医学科学院药用植物研究所

【关键词】白木香 生产沉香

【摘要】本发明公开了一种在人工栽培白木香树或野生白木香树上利用火焰法诱导生产沉香的方法，它是用烧红的铁钻头在五年生以上的白木香树干钻孔，烫死、烫伤钻孔周围的植物细胞，激活白木香防御反应，诱导产生药用次生代谢物-沉香。3-12个月待树干结香后，割取钻孔附近形成的棕黑色沉香木，干燥、粉碎后用乙醇提取得到沉香油。本发明提供的利用火焰法诱导白木香生产沉香的方法，工艺简单，操作方便，诱导效果显著，可极大地缩短沉香生产的周期，实用于大规模标准化商品化生产，对白木香树资源的保护、开发和利用提供有效的新途径，具有重要的经济、社会和生态效益。

【专利名称】一种沉香诱导剂及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200910241212.8

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】魏建和;张争;杨云;孟慧;高志晖;陈伟平;冯锦东;陈怀琼

【专利权人】中国医学科学院药用植物研究所

【关键词】沉香诱导剂 制备方法

【摘要】本发明公开了一种沉香诱导剂及其制备方法，所述沉香诱导剂包括：白木香树活体茎、PDA培养基、马铃薯蔗糖培养基与白木香基质。所述方法包括：将白木香树活体茎干上正在形成沉香的部位割下，经消毒、培养、分离和鉴定后得到沉香诱导菌株。菌株经PDA培养基活化、马铃薯蔗糖液体培养基发酵后，接种于白木香基质，30℃恒温、黑暗、通气条件下培养3~5天后，即得沉香诱导剂。本发明方法简便，能够显著缩短沉香的形成时间，提高白木香树的栽培效益，具有良好的市场应用前景。

【专利名称】输液法在白木香树上生产沉香

【授权国】中国

【专利号】201010104119.5

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】魏建和;杨云;张争;孟慧;冯锦东;甘炳春

【专利权人】中国医学科学院药用植物研究所海南分所

【关键词】白木香 沉香 输液法

【摘要】本方法公开了一种简易的白木香生产沉香的方法。其特征在于：按下述步骤进行：（1）在成龄白木香树干离地高50cm位置钻孔至髓部。（2）输液装置一套，包括输液袋（输液瓶）、输液管、针头等，输液袋（输液瓶）中盛有植物激素（茉莉酸甲酯、乙烯利、生长素等）与化学试剂（硫酸亚铁、醋酸钠、氯化钠等）按不同比例混合成的沉香促香剂。（3）将输液装置的针头插入钻孔内，并使沉香促香剂由钻孔处输入树体。本发明与现有技术相比，具有操作简便，结香效果显著，产量高等特点。本方法通过简易的装置，利用白木香树体的输导组织，达到整株白木香结香的效果，结香6~12各月后即可收获，大大缩短沉香生产时间，其沉香产率约10%-20%，大幅度提高结香效率和沉香产量。本方法用于白木香产业化生产沉香，能有效缓解国内外沉香供求关系，对白木香野生资源保护起到重要作用。

【专利名称】一种沉香复方精油

【授权国】中国

【专利号】ZL201010176230.5

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】弓宝;魏建和;冯锦东;卢丽兰

【专利权人】中国医学科学院药用植物研究所海南分所

【关键词】沉香 复方精油

【摘要】本发明属保健品,具体涉及一种沉香复方精油,是将沉香精油、百里香精油放入搅拌容器中搅拌混合均匀,再加入葡萄籽油,搅拌,充分稀释融合,分装、密封,即成。本发明采用纯天然植物成分,利用多种植物精油进行科学配合,协同作用,经过皮肤、经络、穴位渗透吸收产生作用,疗效显著且安全,无毒副作用适宜长期使用,气味芳香迷人,具有净化心灵、安神、愉悦心情的功效。

【专利名称】在降香黄檀树上诱导生产降香类物质的方法

【授权国】中国

【专利号】200910192294.1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】魏建和;孟慧;冯锦东;杨云;张争;何明军

【专利权人】中国医学科学院药用植物研究所海南分所

【关键词】降香黄檀 人工诱导 降香

【摘要】本发明公开了一种在人工栽培或野生降香黄檀树上利用外源诱导剂诱导生产降香的方法。它是在两年生以上的降香黄檀树干木质部进行人工创伤,然后通过给树体输入外源诱导剂,激活降香黄檀防御反应,诱导产生药用次生代谢物——降香。待处理6-12个月后树干结香,割取树干中形成的紫褐色降香油状物及紫褐色的变色木材,晒干、粉碎后用乙醇提取可得到降香油。本发明提供的利用化学诱导剂降香黄檀生产降香的方法,工艺简单,操作方便,诱导效果显著,可极大地缩短中药降香生产的周期,实用于大规模标准化商品化生产,对降香黄檀资源的保护、开发和利用提供有效的新途径,具有重要的经济、社会和生态效益。

【专利名称】红脉穗螟幼虫人工饲料

【授权国】中国

【专利号】2.01010005235E11

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】甘炳春;周亚奎;杨新全;黄良明;陈旭玉;卢丽兰;何明军;林一鸣;刘丽凤

【专利权人】中国医学科学院药用植物研究所海南分所

【关键词】红脉穗螟,饲料

【摘要】本发明属生物技术领域,具体是一种用于饲养红脉穗螟幼虫人工饲料,是由槟榔果梗粉、豆粉、麦胚芽、蔗糖、啤酒酵母、山梨酸、九维片、琼脂和水均匀混合配制而成;所述九维片是由维生素A、复合维生素B、维生素C、维生素D₂、维生素E、烟酰胺、泛酸钙和辅料混合而成。本发明制备工艺简单,经济环保,原材料中以废弃物槟榔果梗替代原报道人工饲料中的椰子幼果,不仅大大节省了成本,而且解决了原有人工饲料在幼虫3龄期需要进行天然饲料转换才能提高繁殖力的问题,可实现多世代的持续大量饲养。

【专利名称】槟榔有机复合专用肥

【授权国】中国

【专利号】2.0101020533E11

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】卢丽兰;甘炳春;魏建和;何明军;杨新全;许明会;周亚奎;弓宝;李溶涛;朱平;赵祥升

【专利权人】中国医学科学院药用植物研究所海南分所

【关键词】槟榔,专用肥

【摘要】本发明属生物肥料领域,具体是一种槟榔有机复合专用肥,是由有机质含量为30%~38%的有机肥料、尿素、钙镁磷肥、氯化钾、硫酸锰、硫酸亚铁、硫酸铜、硫酸锌、硼酸和钼酸铵经粉碎混匀后造粒、烘干至水分含量少于2%制成,其中有机质含量为9~12%、N的含量为9~11%、P的含量为2~4%、K的含量为13~15%、Ca的含量为7~9%、Mg的含量为2~4%、微量元素的含量为1.3%~1.4%。本发明利用有机肥和化肥科

学结合，能够提供槟榔生长所需的全元素，提高化肥有效性，增加槟榔产量，并可以平衡土壤酸碱度、增加土壤有机含量、全面养分含量、改善土壤物理性，使土壤疏松、不板结等。

【专利名称】一种预测出血性脑卒中易感性的方法及试剂盒

【授权国】中国

【专利号】200810102698.2

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】惠汝太;杨涛;陈敬洲;石毅;孙凯;张禅那

【专利权人】中国医学科学院阜外心血管病医院

【关键词】出血性脑卒中；易感性；ANGPT1基因；多态性

【摘要】本发明公开了一种预测出血性脑卒中易感性的方法，属于医学生物技术和基因诊断领域。一种预测出血性脑卒中易感性的方法，通过提取宿主细胞基因组DNA，测定受试者的ANGPT1基因多态性3379位点(rs2507800)的基因型，预测受试者对出血性脑卒中的易感性：ANGPT1基因型为AA纯合子时，受试者的易感性最高；增加出血性脑卒中的风险为1.96倍。本发明中ANGPT1基因的单核苷酸多态性(SNP)具有SEQ ID NO.1所示的核酸序列位点，是与出血性脑卒中发病相关的高风险位点之一。本发明的优点是：首次阐明了ANGPT1基因多态性位点与出血性脑卒中的相关性，提供了一种预测出血性脑卒中易感性的方法，该方法可用于出血性脑卒中的预防、辅助诊断和治疗，还可以用于新药研发。

【专利名称】防止无血清微载体细胞聚集的培养物及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】200810189918.X

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】廖国阳、张英伟、孙明波、李卫东、高菁霞、马磊、周健、张新文、蔡玮、姜述德

【专利权人】中国医学科学院医学生物学研究所

【关键词】无血清，微载体，细胞聚集

【摘要】本发明提供一种防止无血清微载体细胞聚集的培养物，包括微载体或含微载体培养基，其特征在于在微载体上包覆水解胶原蛋白，在按常规时配入常规细胞培养基，或者在含微载体的培养基中直接加入水解胶原蛋白。使用本发明的培养物在微载体培养哺乳动物细胞的过程中，具有下列优点：1)、在无血清和无蛋白培养条件下，能防止Ctodex1等微载体的聚集，促进细胞的贴壁、伸展和生长。2)、扩大了在无血清培养下微载体的品种使用范围，可以使用价格低廉的微载体培养细胞，达到科研及生产要求。3)、降低生产成本，使微载体无血清或无蛋白大规模培养哺乳动物细胞应用于以细胞为基质的疫苗生产及其它生物制品的生产中。4)、在低血清及正常血清微载体培养细胞过程中，添加此成分可防止微载体弱聚集，促进细胞贴壁生长。

【专利名称】甲型流感病毒Vero细胞适应株及其应用

【授权国】中国

【专利号】200910094223.8

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】廖国阳、范东瀛、孙明波、李卫东、周健、张英伟、姜述德

【专利权人】中国医学科学院医学生物学研究所

【关键词】甲型流感病毒，Vero细胞适应株

【摘要】本发明公开了一种甲型流感病毒Vero细胞适应株及其应用，所述甲型流感病毒Vero细胞适应株命名为A/Yunnan/1/2005Va(H3N2),该毒株的保藏号为CCTCC NO:V200514。该毒株含有H3亚型血凝素基因、N2亚型神经氨酸酶基因和具有在Vero细胞上高产性状流感病毒的6个内部基因。将该毒株在Vero细胞上连续传代培养，血凝滴度可保持在1024以上。该毒株可作为供体株与流行株遗传重配，或采用反向遗传学技术，将其6个内部基因与流行株2个表面蛋白基因进行基因重配，获得流行株的Vero细胞适应株，最终使用这一适应株制备Vero细胞流感疫苗或Vero细胞大流行流感疫苗

【专利名称】乙型流感病毒Vero细胞高产适应株及其制备和应用

【授权国】中国

【专利号】200910094354.6

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】廖国阳、刘泽、孙明波、李卫东、高菁霞、马磊、周健、张新蔡玮、姜述德

【专利权人】中国医学科学院医学生物学研究所

【关键词】乙型流感病毒, Vero细胞适应株

【摘要】本发明提供一种乙型流感病毒Vero细胞高产适应株及其制备和应用。所述乙型流感病毒Vero细胞高产适应株命名为: B/Yunnan/2/2005va(B), 该毒株保藏号为: CGMCC NO: 2931。该毒株能在Vero细胞上连续传代培养, 并且血凝效价可保持在1:512以上。经检测, 该毒株为乙型流感病毒, Yamagatta谱系。该毒株含有乙型流感病毒的八个基因片段, 且具有Vero细胞上持续高产的特性。一方面, 将该毒株接种于Vero细胞, 收集培养物上清, 即得乙型流感病毒疫苗, 实验证实, 该疫苗具有良好的免疫原性和保护效力。另一方面, 该毒株也可以作为供体毒株, 通过自然选择压力重配或反向遗传学重配, 得到流行株在Vero细胞上适应株, 从而制备出流行株Vero细胞流感疫苗。

【专利名称】人胎盘、脐带间充质干细胞库及其构建方法

【授权国】中国

【专利号】2.005100154922E11

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】韩忠朝;刘拥军

【专利权人】天津昂赛细胞基因工程有限公司

【关键词】胎盘 脐带 间充质干细胞

【摘要】本发明公开了一种人胎盘、脐带间充质干细胞库及其构建方法, 本发明的构建步骤包括: (1)取人胎盘、脐带进行检测, 用磷酸缓冲液冲洗后粉碎, 加磷酸缓冲液稀释; (2)加入胶原酶消化; (3)加入磷酸缓冲液稀释; (4)加入胰酶消化; (5)将步骤(2)及步骤(4)所获得的细胞混合, 离心, 弃去上清液, 用磷酸缓冲液洗涤, 再离心, 弃去上清液, 即获得间充质干细胞; (6)将间充质干细胞置液氮冷冻, 按其ABO/Rh分型和HLA分型进行保存, 建立可供检索的细胞信息档案, 即构建出人胎盘、脐带间充质干细胞库。本发明为新生儿储存胎盘及脐带间充质干细胞, 为其本人、家属和他人提供间充质干细胞治疗疾病及其他应用。

【专利名称】一种间充质干细胞保存液及其用途

【授权国】中国

【专利号】2.006101306382E11

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】韩忠朝;刘拥军;韩之波;龚伟;池颖

【专利权人】天津昂赛细胞基因工程有限公司

【关键词】间充质干细胞 保存

【摘要】本发明公开了一种间充质干细胞保存液及其用途, 细胞保存液含人白蛋白和肝素作为主要成分, 其他辅助试剂如人用细胞因子、磷酸根离子、金属离子或单糖等一起, 包含在保存人间充质干细胞所采用的缓冲溶液中。能使人间充质干细胞在运输过程中的保持高存活率, 减少了细胞之间和细胞与容器内壁的黏附, 减少临床输注人间充质干细胞时血管内出现细胞团栓塞的可能性。可使间充质干细胞在环境温度4-15 时在24小时内保持单细胞悬液为主的状态, 大大增加了临床使用人间充质干细胞的范围, 所用的成分为符合临床使用的成分, 可满足临床使用人间充质干细胞的需要。

【专利名称】一种培养间充质干细胞的低血清浓度完全培养基和利用该培养基培养间充质干细胞的方法

【授权国】中国

【专利号】2.009100685101E11

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】韩忠朝;郑翠玲;杨少光;卢士红;韩之波

【专利权人】中国医学科学院血液学研究所;天津昂赛细胞基因工程有限公司

【关键词】间充质干细胞 低血清 培养基

【摘要】本发明公开了一种培养间充质干细胞的低血清浓度完全培养基和利用该培养基培养间充质干细胞的方法。该完全培养基包括细胞基础培养基和终浓度为1-100 μ l/ml胎牛血清、1-100ng/ml表皮生长因子、1-100ng/ml碱性成纤维细胞生长因子。本发明的低血清浓度完全培养基成功达到了与使用高血清浓度培养试剂持平甚至更好的促进细胞增殖的作用。培养的细胞除具有间充质干细胞的典型生物学特性外, 还能表达胚胎干细胞的全能标志物和具有在体外诱导条件下高表达神经细胞特异性标志物的能力, 而且细胞间批次差异小, 成本低, 安全性好。与以往的培养方法相比, 操作简单, 污

染概率小，细胞培养的成功率高。

【专利名称】一种从人脐带血CD34+细胞扩增巨核细胞的方法

【授权国】中国

【专利号】2.009100704795E11

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】韩忠朝;刘蒙;杨少光

【专利权人】中国医学科学院血液病医院（血液学研究所）

【关键词】CD34+细胞 巨核祖细胞 扩增 骨髓间充质干细胞

【摘要】本发明公开了一种从人脐带血CD34+细胞扩增巨核祖细胞的方法，我们将磁珠分选的脐带血CD34+造血祖细胞接种于照射的人骨髓间充质干细胞上，在含有重组人血小板生成素(rhTPO)的无血清培养基中培养7天，通过细胞计数、流式细胞表型检测和巨核细胞集落形成实验(CFU-MK assay) 分析扩增巨核祖细胞的效果。采用本发明的方法扩增巨核祖细胞，与现有方法相比，培养条件更接近体内天然的骨髓造血微环境，扩增巨核祖细胞的数量更多，而且间充质干细胞所分泌的细胞因子和添加的rhTPO均符合临床应用的标准。因此，本发明为巨核祖细胞体外扩增提供了一条新途径。

【专利名称】一种极小类胚胎样干细胞的制备方法

【授权国】中国

【专利号】201010259151.0

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】杨跃进，徐辉，钱海燕

【专利权人】杨跃进

【关键词】极小胚胎样干细胞；分离；分化；鉴定

【摘要】参照国际上通过FACS系统分离提取骨髓极小胚胎样干细胞（VSELs）的方法，加以改进以提高分离效率，分课题组通过改进分离流程并使用免疫磁珠法分离小鼠骨髓VSELs获得成功。

【专利名称】阿托伐他汀在制备促进骨髓间质干细胞在体存活和成心肌分化中的应用

【授权国】中国

【专利号】201010259162.9

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】杨跃进，钱海燕

【专利权人】杨跃进，钱海燕

【关键词】阿托伐他汀；间充质干细胞；移植；急性心肌梗死

【摘要】急性心肌梗死（AMI）后，移植骨髓间充质干细胞（MSCs）的围移植期内给予阿托伐他汀，能改善梗死后心肌局部恶劣的微环境，包括降低氧化应激、心肌细胞凋亡和炎症因子水平，从而改善移植MSCs的存活、增加MSCs分化为心肌细胞及血管的效率，进而改善心功能，减少灌注缺损面积。该设想及相应的方法为国际首创。

【专利名称】辛伐他汀在制备促进骨髓间质干细胞在体存活和成心肌分化中的应用

【授权国】中国

【专利号】201010259181.1

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】杨跃进，钱海燕

【专利权人】杨跃进，钱海燕

【关键词】辛伐他汀；急性心肌梗死；移植

【摘要】急性心肌梗死（AMI）后，移植骨髓间充质干细胞（MSCs）的围移植期内给予辛伐他汀，能改善梗死后心肌局部恶劣的微环境，包括降低氧化应激、心肌细胞凋亡和炎症因子水平，从而改善移植MSCs的存活、增加MSCs分化为心肌细胞及血管的效率，进而改善心功能，减少灌注缺损面积。该设想及相应的方法为国际首创。

【专利名称】双核素-单光子发射计算机断层扫描法示踪干细胞的全身分布和心肌内定位的应用

【授权国】中国

【专利号】201010259166.7

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】杨跃进，钱海燕

【专利权人】杨跃进，钱海燕

【关键词】单光子发射计算机断层扫描；同位素；单个核细胞；急性心肌梗死；移植；分布

【摘要】本项目组在国际上率先应用同位素¹⁸氟脱氧葡萄糖（¹⁸FDG）标记骨髓单个核细胞，经冠脉输注后以双核素SPECT扫描法检测移植细胞在体内的分布和心肌内的分布，获得成功。

【专利名称】猪骨髓间充质干细胞体外向心肌细胞分化的方法学体系构建

【授权国】中国

【专利号】201010259168.6

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】杨跃进，钱海燕

【专利权人】杨跃进，钱海燕

【关键词】间充质干细胞；分化

【摘要】初步发现体外自然培养或诱导剂诱导的猪骨髓MSCs能够分化为“心肌样细胞”或“心肌前体细胞”，具有不太成熟的形态结构，而第10代（P10）MSCs分化后具有相对成熟的心肌样细胞形态结构，提示P10代MSCs为其向心肌样细胞分化的拐点。P10代MSCs生长周期中G0/G1期显著增高，出现细胞增殖停滞，但仍保持多向分化潜能，提示培养至P10代时出现增殖停滞可能是猪骨髓MSCs向心肌细胞分化的一个拐点，即细胞培养到某一特定代数，进入增殖停滞期，才能启动向心肌细胞分化，而较早或晚代细胞则无这种潜能。体外自然培养或诱导培养过程中，MSCs表达Notch4水平下调，提示MSCs在分化过程中启动向心肌细胞方向分化。体外自然培养或诱导培养过程中，MSCs向心肌样细胞分化的程度和分泌血管内皮生长因子（VEGF）的水平一致，提示MSCs分化为心肌样细胞过程与其血管再生潜能一致。

【专利名称】细胞周期调控蛋白Cyclin B1在制备抗人类食管癌侵袭转移药物中的用途

【授权国】中国

【专利号】200610096761.5

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】詹启敏

【专利权人】医科院肿瘤医院肿瘤研究所

【关键词】细胞周期, Cyclin B1, 食管癌, 侵袭

【摘要】用于制备抗人食管癌侵袭转移药物

【专利名称】微型可植入轴流式心脏辅助血泵

【授权国】中国

【专利号】ZL200620158653.3

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】胡盛寿 张岩 孙寒松 朱晓东 李国荣

【专利权人】中国医学科学院阜外心血管病医院

【关键词】微型 可植入 轴流式 血泵

【摘要】本设计阜外II型轴流泵流通面积小，轴向速度高，CSS的最小值较大，设计转速较低，使得转子区域的CSS最大值有明显降低，整个血液泵的CSS平均值为5.50 Pa，这必将大大降低轴流泵使用过程中的溶血。

【专利名称】外轴承式人工心脏血液泵专利

【授权国】中国

【专利号】ZL200620003622.0

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】薛嵩 张岩 桂幸民 胡盛寿 孙寒松 朱晓东

【专利权人】北京航空航天大学

【关键词】外轴承式 人工 心脏 血液泵

【摘要】泵流量代替了自身心脏的射血功能，提供全流量辅助，保证全身的血液循环。随着转速的增加，泵的流量随之增加；基本上为全部代替左心室的射血功能。

【专利名称】皮肤桥蛋白在制备检测心力衰竭试剂盒中的应用及检测试剂盒

【授权国】中国

【专利号】CN201010110940.8

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】魏英杰

【专利权人】中国医学科学院阜外心血管病医院

【关键词】皮肤桥蛋白、心力衰竭、试剂盒

【摘要】本发明公开了皮肤桥蛋白在制备检测心力衰竭试剂盒中的新用途及检测试剂盒。本发明经实验验证DPT可以用于检测心力衰竭，本发明的这种用血清快速准确检测DPT来评估终末期心脏病的方法具有极大的临床意义和推广意义。在ARVC所致心衰组DPT的表达上调了3.5倍。本发明DPT制备的检测心力衰竭的试剂盒优势：有敏感度和特异性高，血清稀释比例高，与现有检测心衰的方法相比较，成本低、效率高、使用方便等。

【专利名称】LTBP-2在制备检测心力衰竭试剂盒中的应用及含有该蛋白的试剂盒

【授权国】中国

【专利号】CN201010110951.6

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】魏英杰

【专利权人】中国医学科学院阜外心血管病医院

【关键词】LTBP-2、心力衰竭、试剂盒

【摘要】本发明提出了一种LTBP-2的新用途。本发明经实验验证LTBP-2可以用于检测各种心肌病导致的心力衰竭，并且纵向和横向比较LTBP-2在心衰中的生物标记物的地位，本发明的这种用血清快速准确检测LTBP-2来评估终末期心脏病的方法具有极大的临床意义和推广意义。在ARVC所致心衰组LTBP-2表达差异显著，上调7.7倍。本发明LTBP-2制备的检测心力衰竭的试剂盒优势：有敏感度和特异性高，血清稀释比例高，现有技术也有用血清学检测的，但是敏感性等不甚理想，与现有检测心衰的方法相比较，成本低、效率高、使用方便等。

【专利名称】胰岛素样生长因子 受体在检测心力衰竭中的应用及试剂盒

【授权国】中国

【专利号】CN200810226784.4

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】魏英杰

【专利权人】中国医学科学院阜外心血管病医院

【关键词】胰岛素样生长因子、心力衰竭、试剂盒

【摘要】本发明公开了胰岛素样生长因子 受体的新用途，具体地说是在制备检测心力衰竭试剂盒中的应用，及提出一种含有该受体抗体的试剂盒。本发明提出了一种IGF- 受体的新用途。本发明所述的IGF- 受体可用来制备检测心衰的试剂盒，应用该试剂盒利用血清学检测可以快速准确检测终末期心脏病，具有极大的应用前景和市场前景。

【专利名称】食蟹猴磁共振扫描及活体示踪扫描序列的改进

【授权国】中国

【专利号】200810222639.9

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】王任直

【专利权人】北京协和医院

【关键词】MRI 食蟹猴 干细胞

【摘要】本MRI扫描可清晰显示右侧基底节区急性期水肿信号，水肿周围有明显的脑水肿，侧脑室及中线受压向对侧移位。本方法较以前扫描参数有明显改进，可非常清晰的显示食蟹猴的解剖结构、水肿的位置及周围结构、水肿的吸收过程。利用MRI示踪标记干细胞，以提供较好的对比度，超顺磁性氧化铁颗粒（SPIO）是最常用的磁共振标记材料。本成果主要为SPIO标记hBMSC，以及SPIO标记对其磁共振弛豫时间的影响和食蟹猴体内移植活体示踪。SPIO标记细胞移植

后扫描：Philips Intera Achiva 3.0T磁共振机扫描，8通道头部线圈，T1扫描序列为IR，视野：120mm，TR/TE：2153ms/13ms，层厚/间隔：3mm/0.3mm，矩阵：256×256；T2加权像扫描序列为SE，视野：12cm×12cm，TR/TE：3200ms/102ms，层厚/间距：3mm/0.3mm，矩阵：256×256。

【专利名称】食蟹猴脑出血模型建立方法的改进

【授权国】中国

【专利号】200810222638.4

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】王任直

【专利权人】北京协和医院

【关键词】食蟹猴 脑出血 模型

【摘要】本成果为选择食蟹猴自体动脉血脑实质内注射来制作脑出血（ICH）模型，此方法操作简单，重复性好，和临床ICH病理过程比较相近。注血量1.5mL，分3次注血，每点注血0.5mL，完成后留针5min继续下一点注血，全部注血结束后留针15min后再拔针，未发现针道返流的现象，动物造模后全部存活。注血对侧明显偏瘫，向同侧行转圈样动作。按照食蟹猴体重和脑容量估算，总注血量1.5mL相当于成人30mL的血肿量，即临床保守治疗的最高血肿量。造模后观察食蟹猴一般情况、神经功能评分、MRI扫描、PET扫描及病理检查综合评价模型的效果。神经功能评分量表是在Kito26灵长类动物脑卒中评分量表基础上修改，较Kito评分表更加详细，易操作，包括意识、运动、感觉、共济四方面综合评价，可以较好的评价模型的行为学改变。术后病理证实注血部位神经组织变性坏死，有吞噬含铁血黄素的泡沫细胞和炎性细胞浸润，并有未吸收的血液存在。

【专利名称】一种用于人成体原始间充质干细胞体外规模化培养的培养基、方法及获得的原始间充质干细胞及其应用

【授权国】中国

【专利号】PCT/CN2007/070637

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】赵春华、韩钦、李静、孙昭、胡建立、朱雅姝、卢姗、边春景

【专利权人】中国医学科学院基础医学研究所

【关键词】原始间充质干细胞,规模化,培养基

【摘要】本发明涉及一种体外规模化生产制备人成体组织（骨髓）来源的原始间充质干细胞（pMSCs，细胞标记为Flk1、Nanog阳性）的方法及其制备产品，以及这种方法和制备产品在抑制肿瘤细胞增殖中的应用。通过简化磁珠分选工艺、将牛血清培养基改进为人血清培养基、采用低浓度氧（2%）培养条件等pMSCs制备过程中的关键工艺步骤和参数改良，从而达到了规模化制备pMSCs的目的。更进一步的方面，利用pMSCs表达Nanog基因的特性，发明了pMSCs用于抑制肿瘤细胞增殖的新用途。

【专利名称】一种内源性短发夹RNA及其用途

【授权国】中国

【专利号】200880130845.5

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】赵春华、边春景

【专利权人】中国医学科学院基础医学研究所

【关键词】内源性,短发夹RNA

【摘要】提供了一种具有SEQ ID NO：1序列的内源性短发夹RNA或其互补物，该内源性短发夹RNA通过特异性地抑制EID1来诱导造血细胞形成，并提供了其用途。还提供了一种含有SEQ ID NO：1序列的表达构建体、载体和多核苷酸。SEQ ID NO：1序列为5' -CAA AUA CUC ACC GUG UUA CA-3'。

【专利名称】乳腺干细胞的培养基、培养方法及富含乳腺干细胞的混合物

【授权国】中国

【专利号】200910091183.1

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】赵春华、豆晓伟、张斌、刘瑞

【专利权人】中国医学科学院基础医学研究所

【关键词】乳腺干细胞,培养基,培养方法,混合物

【摘要】本发明涉及乳腺干细胞的培养基、培养方法及富含乳腺干细胞的混合物。特别地，本发明为了克服现有乳腺干细胞培养方法存在繁琐、乳腺干细胞数量较少等缺点，在基础培养基的基础上通过添加0.1-10ng/ml的雌二醇和1-100ng/ml的生长激素制备了乳腺干细胞专用的培养基，经多种实验方法验证，利用该培养基可高效制备富含乳腺干细胞的细胞混合物，同时很大程度地降低了Sca-1+成纤维细胞的含量。本发明的培养基、培养方法为高效地获取乳腺干细胞提供了新的选择。

【专利名称】人脂肪来源的间充质干细胞在肾脏、眼底疾病中的用途

【授权国】中国

【专利号】200910209321.1

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】赵春华、董方田、李康华、王旭倩、杨治坤、晁纬静、闫曦、韩钦、于伟鸿、赵潺

【专利权人】中国医学科学院基础医学研究所

【关键词】脂肪,间充质干细胞,肾脏,眼底疾病

【摘要】本发明涉及人脂肪来源的间充质干细胞在肾脏、眼底疾病中的用途。本发明提供人脂肪来源的间充质干细胞在制备治疗肾脏和/或眼底疾病的细胞制剂中的用途，所述的疾病可以是急性肾损伤、肾脏纤维化、肾小管上皮细胞损伤、视网膜变性、糖尿病视网膜病变或视网膜裂孔等。本发明的细胞制剂可促进肾脏构和受损眼球病理结构的修复，具有良好的效果。

【专利名称】经TAT和NLS多肽修饰的 C31整合酶蛋白及其应用

【授权国】中国

【专利号】200610028021.X

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】张茂祥;朱焕章;陈金中;薛京伦

【专利权人】复旦大学

【关键词】TAT, NLS, C31

【摘要】本发明属转基因技术领域，具体为一种新的经TAT和NLS修饰的 C31整合酶蛋白及其应用。其中包括经TAT修饰的 C31整合酶蛋白TAT- C31，以及经TAT和NLS共同修饰的 C31整合酶蛋白TAT- C31-NLS，实验表明这些融合蛋白可作为有效的、安全的能在哺乳动物细胞染色体水平上进行基因操作工具。

【专利名称】PLGA吉西他滨缓释微球及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】200710099446

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】赵平、王世亮、马洁、丁满志、李井泉

【专利权人】中国医学科学院肿瘤医院、合肥工业大学

【关键词】缓释微球，吉西他滨

【摘要】本发明公开了一种PLGA吉西他滨缓释微球，属于制剂学领域。PLGA吉西他滨缓释微球，由辅料聚乳酸-乙醇酸和原料药吉西他滨以95:5~35:65的重量比制成。本发明的优点是：将吉西他滨与聚乳酸-乙醇酸制成缓释微球，用注射器直接送至肿瘤部位行区域性缓释化疗，吉西他滨被缓慢释出，肿瘤部位药物浓度高，作用时间长，作用强度大，对肿瘤细胞的杀伤力大，从而可以提高肿瘤的疗效；药物集中作用于局部，全身药物量很少，不良反应极小。药物释毕后，聚乳酸-乙醇酸开始降解为乳酸和乙醇酸，进一步降解为二氧化碳和水，对人体无影响。

【专利名称】rep基因表达质粒，RBE顺式元件定点整合体系及其制备方法和应用

【授权国】中国

【专利号】200510112284.4

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】冯登敏;朱焕章;陈金中;贾韦国;薛京伦

【专利权人】复旦大学

【关键词】rep基因，RBE顺式元件，定点整合

【摘要】本发明属生物技术和基因治疗技术领域，具体为一种rep基因表达质粒，RBE顺式元件定点整合体系及其制备方法和在基因治疗中的应用。该定点整合体系为由携带有RBE顺式元件及EGFP报告基因的表达质粒与rep基因表达质粒共同作用构成，或者由携带有RBE顺式元件及人凝血因子IX的表达质粒与rep基因表达质粒共同作用构成。该定点整合系统可用于在人类细胞株中导入外源基因，制备程序简单，与其他治疗基因联合运用，可以适用于多种疾病的基因治疗。

【专利名称】人 β -珠蛋白基因簇的人源染色体打靶载体及其应用

【授权国】中国

【专利号】200510077039.4

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】周海胜;赵娜;刘德培;夏昆;夏家辉

【专利权人】中国医学科学院基础医学研究所;夏家辉

【关键词】 β -珠蛋白基因簇，人源染色体，打靶载体

【摘要】本发明公开了一种人 β -珠蛋白基因簇的人源染色体打靶载体及其制备方法与应用。其目的是涉及一种人 β -珠蛋白基因簇的人源染色体打靶载体及其制备方法与其在制备 β -地中海贫血症治疗性药物中的应用。该人 β -珠蛋白基因簇的人源染色体打靶载体，是含有人 β -珠蛋白基因簇(Beta-globin gene cluster, BGGC)的重组人源染色体靶向BAC载体，所述人 β -珠蛋白基因簇的GenBank号为NG_000007，用于构建所述含有人 β -珠蛋白基因簇的重组人源染色体靶向BAC载体的出发载体为人源染色体靶向BAC载体BACMS。

【专利名称】一种基于位点特异性重组的克隆方法

【授权国】中国

【专利号】201010197950.X

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】丁晓明;张霖;赵国屏

【专利权人】复旦大学

【关键词】基于位点特异性重组，克隆

【摘要】本发明属于生物技术和基因工程技术领域，具体为一种基于位点特异性重组的克隆方法。本发明基于丝氨酸重组酶 BT1?integrase的体外应用。本发明提供一对突变的整合酶识别序列，其被识别与切割的效率同野生型相当。在此基础上构建含有野生型和突变识别位点的用于位点特异性重组克隆的载体pDZM102，并提供目的基因克隆时引物序列的设计方法。本发明提供的克隆方法高效快速，特异性高，只需要在PCR扩增引物序列5'端加上整合酶识别位点，即可摆脱繁琐的酶切连接实现目的基因的快速克隆。

【专利名称】一种基于位点特异性重组的基因打靶载体快速构建方法

【授权国】中国

【专利号】201010197955.2

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】丁晓明;张霖;张渤;赵国屏

【专利权人】复旦大学

【关键词】位点特异性重组，基因打靶，载体

【摘要】本发明属于生物技术和基因工程技术领域，具体为一种基于 BT1整合酶及其突变识别位点的基因打靶载体快速构建方法。本发明通过严格突变筛选和验证，提供三对突变的整合酶识别序列，突变的底物对参与反应效率与野生型相当，且在同一体系中表现为不兼容。在此基础上，构建一整套相关载体，包括一个可实现大肠杆菌-天蓝色链霉菌穿梭的骨架载体，以及三个含有突变底物对用于同源臂构建和筛选的TA克隆载体，并提供四个DNA片段体外串联重组反应的具体方法。本发明方法简单、快速并且高效，可用于链霉菌的基因打靶载体的构建；并可通过相应原件替换，广泛用于不同物种基因打靶载体的快速构建。

【专利名称】Phi BT1-TAT-NLS-HIS6整合酶及其制备方法与应用,其多克隆抗体及其应用

【授权国】中国

【专利号】200710046170.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】陈金中;田聆;姚纪花;丁晓明;赵国屏;薛京伦

【专利权人】复旦大学

【关键词】Phi BT1-TAT-NLS-HIS6整合酶,多克隆抗体

【摘要】本发明属生物技术和基因工程技术领域,具体涉及一种用于定点整合的蛋白酶 Phi BT1-TAT-NLS-HIS6整合酶及其制备方法,其多克隆抗体及其应用。首先表达纯化 Phi BT1-TAT-NLS-HIS6整合酶蛋白质,该蛋白质保持PhiBT1整合酶的基本特性,但是其可以通过蛋白转导进入高等生物细胞,并增加蛋白向细胞核转移的能力,同时适用于细胞外体系以及活细胞体系中引导特异性附加在attP与attB上的DNA分子之间的交换与转移等基因操作。用Phi BT1-TAT-NLS-HIS6整合酶蛋白质直接与佐剂相混合,注射免疫动物,制得Phi BT1整合酶多克隆抗体。该抗体可以用于特异性识别Phi BT1整合酶蛋白质。

【专利名称】一种哺乳动物细胞rep表达质粒p5RCM1及其制备方法和应用

【授权国】中国

【专利号】200710046169.0

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】陈金中;岳扬波;姚纪花;田聆;薛京伦

【专利权人】复旦大学

【关键词】rep表达质粒,p5RCM1,制备

【摘要】本发明属生物技术和基因治疗技术领域,具体为一种用于哺乳动物细胞内反式提供rep蛋白的表达质粒。该表达质粒具有负反馈调节机制,即在rep达到一定水平后反馈关闭rep蛋白的表达,并且该质粒有自身不整合到宿主基因组的特性。该质粒的特性源于对AAV病毒P5启动子的RBE的定向突变,使其在细胞内可以如野生P5启动子一样具有负反馈作用,但是不像野生P5一样具有整合到基因组的能力,一方面保证rep适度表达,避免rep短期细胞毒性,同时防止自身整合到基因组,提高长期遗传安全性。该质粒可以广泛用于需要适度反式提供rep蛋白的基因操作和基因治疗体系,如AAV病毒包装体系和依赖RBE介导的基因定点整合操作与基因治疗。

【专利名称】基于Phi BT1整合酶及Phi C31整合酶的基因克隆质粒及其应用

【授权国】中国

【专利号】200710046172.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】陈金中;李智慧;姚纪花;田聆;薛京伦

【专利权人】复旦大学

【关键词】Phi BT1整合酶,Phi C31整合酶

【摘要】本发明属生物技术和基因工程技术领域,具体涉及一种基于Phi BT1整合酶及Phi C31整合酶的基因克隆质粒(pBCFX+和pBCFX-)及其应用。该质粒使用含有Phi BT1整合酶及Phi C31整合酶对应attP位点串连序列的中间插入LacZ表达框架作为质粒载体(pBCFX+和pBCFX-)置换克隆位点,采用插入失活作蓝白筛选。基于该质粒的克隆方法主要包括使用PhiBT1整合酶及Phi C31整合酶混合物作为定点整合催化酶,插入DNA片段依据目的要求可以通过PCR等技术在两侧附加对应的attB序列,从而决定插入片段方向性。该克隆体系可以方便操作含有特别内切酶位点的插入DNA,在大片段基因操作方面有独到优势,因为该体系不需要限制性酶,磷酸酶和连接酶操作,可以简化重组DNA操作方法。在基因工程中有广泛应用前景。

【专利名称】抗人SCGN的单克隆抗体及其制备与应用以及杂交瘤细胞株

【授权国】中国

【专利号】200810060114.X

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】来茂德、李风英、徐恩萍、马裕

【专利权人】浙江大学

【关键词】原核表达系统;抗促泌素;抗SCGN单克隆抗体

【摘要】本发明提供了一种抗人促泌素(secretagogin, SCGN)的单克隆抗体及其制备与应用,以及产生该单克隆抗体的杂交瘤细胞株。所述单克隆抗体对SEQ ID No. 1所示核苷酸序列的第

204~1034位核苷酸编码的多肽具有特异性，由保藏编号为CCTCC No: C200729的细胞株分泌产生。在本发明基础上可建立灵敏、可靠的外周血检测方法，检测神经内分泌肿瘤、尤其是小细胞肺癌的外周血，为评估其对于诊断、预后及临床治疗效果检测提供了理论基础，具有重大应用前景。

【专利名称】胆道或输尿管粘合用速溶支架的研制

【授权国】中国

【专利号】2008101805040

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】梁向党

【专利权人】梁向党

【关键词】胆道；输尿管；速溶支架

【摘要】我们根据胆道管壁和输尿管管壁的结构组成及胆汁原尿的理化特性，以高分子可溶性蛋白、生理磷酸盐和发泡剂为主要成分，通过各种成分配比的调整以及对酸碱PH值的控制，采用深低温技术、冷冻干燥技术和挤出成型技术制备胆道或输尿管粘合速溶支架。由于传统支架为可降解支架和能够取出的支架，与我们制备的速溶支架从设计原理，手术方式上存在本质的差别，经过初步比较，我们设计制备的速溶支架，具有明显的优势，主要表现在溶解速度快，无残留，对内膜损伤小等特点。

【专利名称】生物管道端侧粘合用“T”型速溶支架的制备方法

【授权国】中国

【专利号】2008101805036

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】梁向党

【专利权人】梁向党

【关键词】端侧速溶支架；端侧吻合

【摘要】我们根据端侧管道吻合的特性，研制出管道端侧吻合专用的速溶性支架，并且检测了支架的各项技术指标；由于传统端侧支架为不可降解支架和能够取出的支架，与我们制备的速溶支架从设计原理，手术方式上存在本质的差别，经过初步比较，我们设计制备的速溶支架，具有明显的优势，主要表现在溶解速度快，无残留，对内膜损伤小等特点。

【专利名称】肠道粘合专用速溶支架的制备方法

【授权国】中国

【专利号】2008101805055

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】梁向党

【专利权人】梁向党

【关键词】肠道粘合吻合；专用速溶支架

【摘要】我们根据肠道的特性以及肠液的特点，研制出肠道粘合专用速溶性支架，并且检测了支架的各项技术指标；由于传统支架为可降解支架和能够取出的支架，与我们制备的速溶支架从设计原理，手术方式上存在本质的差别，经过初步比较，我们设计制备的速溶支架，具有明显的优势，主要表现在溶解速度快，无残留，对内膜损伤小等特点。

【专利名称】抗人肿瘤坏死因子相关凋亡诱导配体的受体DR5单克隆抗体(AD5-10)及其制法与用途

【授权国】中国

【专利号】ZL200410070093.1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】刘彦信 郑德先

【专利权人】中国医学科学院基础医学研究所

【关键词】肿瘤坏死因子；单克隆抗体

【摘要】发明提供一种抗人肿瘤坏死因子相关凋亡诱导配体的受体DR5(death receptor5,)胞外区的单克隆抗体(AD5-10);还提供该单克隆抗体的制备方法、轻链和重链可变区的氨基酸序列、以及它的治疗肿瘤和艾滋病的用途。

【专利名称】人肝素酶cDNA表达载体在制备抗人肝素酶免疫抗体中的应用

【授权国】中国

【专利号】200910076127

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】宫锋;宋海峰;李素波;高新;高红伟;田曙光;虞立霞;檀英霞

【专利权人】中国人民解放军军事医学科学院野战输血研究所

【关键词】人肝素酶; cDNA表达载体; 免疫抗体

【摘要】本发明公开了人肝素酶cDNA表达载体的一种新用途,即在制备抗人肝素酶免疫抗体中的应用。所述人肝素酶cDNA表达载体,是含有人肝素酶全长编码cDNA的重组表达载体。检测结果表明用本发明的人肝素酶cDNA表达载体获得的免疫血清具有针对肝素酶的免疫特性,纯化出的抗人肝素酶免疫抗体可用于科研和临床上,如病人血清、肿瘤组织中肝素酶的定性及定量检测,有助于相关疾病的临床诊断和预后判断。本发明将在抗人肝素酶免疫抗体的制备及医学领域中发挥重要作用,应用前景广阔。

【专利名称】芳胺酮类化合物、其合成方法、含有其的药物组合物及用途

【授权国】中国

【专利号】ZL 2004 1 0070528.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】朱莉亚;王文杰;黄海洪;林紫云;牟丽媛;聂珍贵;何瑜;欧阳雪宇;彭珊瑚

【专利权人】中国医学科学院药物研究所

【关键词】芳胺酮,合成方法,血小板活化因子受体拮抗剂,抗炎免疫

【摘要】本发明公开了一类通式(I)所示的芳胺酮类化合物,这类化合物的制备,含有它们的药物组合物以及这类化合物在预防和/或治疗和血小板活化因子相关疾病中的应用,尤其是在抗炎免疫方面的用途,特别是用于治疗急慢性炎症、如骨关节炎、类风湿性关节炎等。

【专利名称】芳胺烯酮类化合物、其合成方法、含有其的药物组合物及用途

【授权国】中国

【专利号】ZL 2004 1 0070527.8

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】朱莉亚;王文杰;黄海洪;林紫云;牟丽媛;周龙恩;何瑜;欧阳雪宇

【专利权人】中国医学科学院药物研究所

【关键词】芳胺烯酮,合成方法,血小板活化因子受体拮抗剂,抗炎免疫

【摘要】本发明公开了一类通式(I)所示的芳胺烯酮类化合物,这类化合物的制备,含有它们的药物组合物以及这类化合物在预防和/或治疗和血小板活化因子相关疾病中的应用,尤其是在抗炎免疫方面的用途,特别是用于治疗急慢性炎症、如骨关节炎、类风湿性关节炎等。

【专利名称】治疗肺纤维化的化合物

【授权国】中国

【专利号】200710064398.5

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】王文杰;彭珊瑚;王霖;刘洋;欧阳雪宇;韩文阳;朱莉亚;黄海洪

【专利权人】中国医学科学院药物研究所

【关键词】肺纤维化,化合物,剂型

【摘要】本发明公开了结构式I的化合物在制备用于预防和/或治疗哺乳动物肺纤维化药物中的用途。所述药物可以配制成选自片剂、胶囊、粉末、颗粒、晶体、溶液、悬液、汤、糖浆、酞剂、茶和咀嚼剂的口服给药剂型,还可以配制成选自鼻腔喷雾剂、滴鼻剂、悬液、凝胶、软膏、乳霜、乳液和粉末的吸入或吹入、鼻内、透皮或局部给药剂型。

【专利名称】治疗胃损伤的化合物

【授权国】中国

【专利号】200710064399.X

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】王文杰;张弗盈;彭珊瑚;王霖;刘洋;欧阳雪宇;朱莉亚;黄海洪

【专利权人】中国医学科学院药物研究所

【关键词】胃损伤, 化合物, 剂型

【摘要】本发明公开了结构式I的化合物在制备用于预防或治疗哺乳动物胃损伤药物中的用途。所述药物可以配制选自片剂、胶囊、粉末、颗粒、晶体、溶液、悬液、汤、糖浆、酞剂、茶和咀嚼剂的口服给药剂型, 还可以配制悬液、凝胶、软膏、乳霜、乳液和粉末的透皮或局部给药剂型。

【专利名称】用于制备骨破坏抑制剂的化合物

【授权国】中国

【专利号】200910086481.1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】王文杰;王霖;彭珊瑚;刘洋;朱莉亚;黄海洪

【专利权人】中国医学科学院药物研究所

【关键词】骨破坏抑制剂, 化合物, 剂型

【摘要】本发明涉及结构式I的化合物在制备用于哺乳动物骨破坏抑制剂的药物中的用途。所述药物可以配制选自片剂、胶囊、粉末、颗粒、晶体、溶液、悬液、汤、糖浆、酞剂、茶和咀嚼剂的口服给药剂型, 还可以配制悬液、凝胶、软膏、乳霜、乳液和粉末的透皮或局部给药剂型。

【专利名称】胞壁酰 - 丙氨酰 - D - 异谷氨酰胺衍生物、制法和其药物组合物与用途

【授权国】中国

【专利号】ZL200310101618.9

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】刘刚;程桂芳;徐嵩;杨红振;张所德

【专利权人】刘刚;程桂芳;徐嵩;杨红振;张所德

【关键词】胞壁酰 - 丙氨酰 - D - 异谷氨酰胺衍生物;制法;药物组合物;用途

【摘要】本发明公开了如通式(I)所示的化合物N⁻(1-⁻苄基-N-乙酰基-胞壁酰-L-丙氨酰-D-异谷氨酰胺酰)-N⁻(3-硝基-反式苯乙烯基羰基)-L-赖氨酰胺及其制备方法, 它具有治疗肿瘤的作用, 并能作为佐剂对晚期肿瘤、艾滋病、出血性休克、淋巴瘤、病毒性疾病、自身免疫病的有治疗或辅助治疗的用途。

【专利名称】胞壁酰二肽的类似物

【授权国】中国

【专利号】200610098617.7

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】刘刚;梁争论;张胜梅;方鑫;徐嵩;李河民

【专利权人】中国医学科学院药物研究所

【关键词】胞壁酰二肽的类似物

【摘要】本发明涉及通式(I)所示胞壁酰二肽(胞壁酰丙氨酰异谷氨酰胺)的类似物、其合成方法及其生物学活性。通式(I)中, 各基团定义见说明书。

【专利名称】卡介苗预防和逆转心血管组织肥厚和纤维化

【授权国】中国

【专利号】200610113021.X

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】胡卓伟;刘玉英;蔡文锋;陈志蓉;王青青;辛冰牧;闫慧敏;林珩;金文;花芳;苑宾

【专利权人】中国医学科学院药物研究所

【关键词】卡介苗;心血管组织肥厚;纤维化;逆转

【摘要】在腹主动脉狭窄引起高血压动物模型上, 卡介苗能逆转高血压引起的心血管肥厚及纤维化, 能抑制高血压引起的心脏组织肥厚, 心脏组织纤维化, 增加心脏组织TLR2、TLR4的Mna表达, 降低高血压大鼠脾脏组织TLR2/4和

Th1/Treg细胞因子的表达，改变Th1/Th2免疫反应的平衡促进平衡向Th1方向漂移，降低p-AKT和p-ERK蛋白表达水平；说明卡介苗能用于制备预防和逆转心血管组织肥厚和纤维化的药物。

【专利名称】新的含烟酸异黄酮酯衍生物及其制造方法和用途

【授权国】中国

【专利号】200610166028.8

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】廖端芳;郑兴;朱炳阳

【专利权人】南华大学

【关键词】烟酸异黄酮酯衍生物;毒性；制造方法；用途

【摘要】本发明一种新的含烟酸异黄酮酯衍生物及其制造方法和用途，通过药理实验证明，本发明的新的含烟酸异黄酮酯衍生物具有不同程度的降血糖、降血脂、降血压、抗癌、镇静抗焦虑、抗菌、抗病毒作用，并且毒性较低。因此，本发明的新的含烟酸异黄酮酯衍生物及其盐可用于制备降血糖、降血脂、降血压、抗癌、镇静抗焦虑、抗菌、抗病毒的药物，并且毒性较小，制备方法容易，便于工业化生产，能够满足医药领域的需要。本发明的化合物具有疗效高、毒性低等优点。

【专利名称】TLR2配基治疗代谢综合症的用途

【授权国】中国

【专利号】200710099311.8

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】胡卓伟 金文 辛冰牧 王晓星 杨红振 陈志蓉

【专利权人】中国医学科学院药物研究所

【关键词】TLR2配基；代谢综合症；炎症

【摘要】本发明公开了如式（ ）的PGN可以改善胰岛素抵抗；改善脂质紊乱；改善胰岛 细胞的胰岛素抵抗；发挥抗炎作用和免疫抑制作用。因此PGN可以预防/或治疗糖尿病，所述的糖尿病可以是以炎症为病理特征；可以预防和/或治疗高脂血症、动脉粥样硬化症，所述的高脂血症，动脉粥样硬化症可以是以脂质代谢紊乱为病理特征的；可以预防和/或治疗自身免疫性疾病的药物，所述的自身免疫性疾病可以是以炎症为病理特征的；优选的以炎症为病理特征的自身免疫性疾病是激惹性肠炎。

【专利名称】抗Toll样受体2抗体抗肺纤维化的用途

【授权国】中国

【专利号】200610113278.5

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】胡卓伟；杨红振；崔冰；刘含智；闫慧敏；陈志蓉；吕晓希；王晓星；苑宾；金文；辛冰牧；谢文杰

【专利权人】中国医学科学院药物研究所

【关键词】Toll样受体2；抗体；肺部炎症；损伤；纤维化

【摘要】本发明公开了抗Toll样受体2抗体能显著降低博莱霉素灌注小鼠的死亡率；阻断TLR2信号通道显著降低博莱霉素诱导的肺部炎症和损伤，减少博莱霉素所致肺纤维化和肺部羟脯氨酸的含量，并能减少小鼠肺灌液中CD11c+DCs的浸润和TLR2+的表达。说明Toll样受体2抗体能用于制备预防和/或治疗肺纤维化药物。

【专利名称】AG490在预防和治疗腹主动脉瘤的用途

【授权国】中国

【专利号】201010179901.3

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】胡卓伟，闫慧敏，崔冰，马永刚

【专利权人】中国医学科学院药物研究所

【关键词】AG490；腹主动脉瘤；CaCl₂；基质金属蛋白酶

【摘要】本发明公开了如下式的（E）-2-氰基-（3，4-二羟基苯基）-N-苄基-2-丙烯酰胺（简称AG490）在预防和治疗腹主动脉瘤的用途。在CaCl₂诱导的腹主动脉瘤模型，AG490不仅能够预防腹主动脉瘤的发生，而且能够防止腹主动脉瘤进

行性发展；AG490能够明显抑制基质金属蛋白酶的表达和活性，减轻此蛋白水解酶对血管组织的破坏和降解，保持血管结构的相对完整；AG490能够降低血管平滑肌肌动蛋白（ α -SMA）的表达，减轻血管外膜胶原的沉积。

【专利名称】Toll样受体4激动剂CRX-675抗肺纤维化的用途

【授权国】中国

【专利号】201010185946.1

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】胡卓伟、杨红振、王佳平、刘含智、花芳

【专利权人】中国医学科学院药物研究所

【关键词】Toll样受体4；激动剂；纤维化；博莱霉素

【摘要】本发明公开了Toll样受体4激动剂CRX-675抗纤维化的用途。CRX-675对于C57BL/6小鼠经气管内注射博莱霉素（3U/Kg）造成肺纤维化模型，在造模后7天开始，腹腔注射CRX-675（10mg/kg/day）至第21天。通过病理组织学及生化检测等方法分别分析和评价发现激活TLR4信号通路能显著降低博莱霉素灌注小鼠的死亡率；激活TLR4信号通路显著降低博莱霉素诱导的肺部炎症和损伤，减小博莱霉素所致肺纤维化，包括降低肺部胶原沉积、羟脯氨酸含量和 α -SMA的表达，改善肺纤维化小鼠的肺功能。结果表明，TLR4激动剂CRX-675能抑制博莱霉素所致肺纤维化，改善肺纤维化小鼠肺功能，大大降低其死亡率。

【专利名称】甘草酸治疗扩张型心肌病心脏重构和心功能障碍的用途

【授权国】中国

【专利号】201010179890.9

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】胡卓伟，张晓伟，蔡文锋，马永刚，闫慧敏

【专利权人】中国医学科学院药物研究所

【关键词】甘草酸；扩张型心肌病；纤维化；异常重构

【摘要】本发明公开了甘草酸在制备预防、治疗、缓解扩张型心肌病的药物中应用。所述的预防、治疗、缓解扩张型心肌病包括抑制心脏异常重构、改善心功能障碍、改善扩心病患者心脏组织纤维化。抑制心脏异常重构；包括抑制扩心病患者的心室扩张；特别是左心室或双心室异常扩大。所述的改善心功能障碍是指改善扩心病患者心脏收缩和舒张功能障碍。

【专利名称】基于采样液自动加注和样本液自动输送的空气微生物采样器

【授权国】中国

【专利号】201020245306.0

【专利类型】实用新型专利

【发明（设计）人】刘强；邢玉斌；刘运喜；刘航；索继江；李善文；吕云峰；李晓静

【专利权人】北京汇丰隆科技发展有限公司；中国人民解放军总医院

【关键词】空气微生物采样器

【摘要】基于采样液自动加注和样本液自动输送的空气微生物采样器，包括中控机、采样器和微生物检验传感器，中控机内设有中控微处理器，由中控微处理器通过串行通信与采样器、微生物检验传感器相连，采样器控制器与采样液自动加注、液位自动检测传感和电磁阀直接连接，电磁阀与生物检验传感器进液通路直接连接，采样器将采样信号通过采样器控制器传送给中控微处理器，采样器控制器来控制电磁阀开闭。采样器控制器控制采样液自动加注、液位自动检测和采样器的电磁阀直接将采样后的样本液通道打开，待生物检验传感器接收到中控取液指令后自动提取样本液。本实用新型采用中控机实现中央控制，实现采样液自动加注、液位自动传感检测和样本液的自动提取。

【专利名称】纳米光催化空气净化消毒器

【授权国】中国

【专利号】201020241808.6

【专利类型】实用新型专利

【发明（设计）人】李利民；王磊；邢玉斌

【专利权人】北京健百乐科技发展中心；中国人民解放军总医院

【关键词】纳米光催化;空气净化消毒器

【摘要】一种纳米材料光催化空气净化消毒器。主要利用纳米材料的光催化效应将室内空气中的细菌、病毒等微生物及有机化学污染物等进行杀灭分解，生成无毒的二氧化碳和水蒸汽，从而达到有人在场情况下动态空气净化消毒目的。进入回风口的空气经过过滤网、纳米光催化降解材料等进行净化消毒，从送风口送出。

【专利名称】SARS-CoV病毒结构蛋白的融合蛋白及其高量表达与纯化和用途

【授权国】中国

【专利号】200510082719.5

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】蒋澄宇, 郭峰, 饶拴, 关冰, 环奕, 杨鹏

【专利权人】中国医学科学院基础医学研究所

【关键词】SARS-CoV病毒, 蛋白, 高量表达, 纯化

【摘要】本发明涉及SARS-CoV病毒结构蛋白的融合蛋白及其在哺乳动物细胞中的高量表达纯化和及其用途。该融合蛋白的结构表示为X-Y-Z, 其中X选自SARS-CoV病毒结构蛋白S或M或E或N, 或它们的任意截短形式; Y是由0-20个氨基酸组成连接部分; Z是Fc及其变体或其它蛋白标签。本发明还提供了在哺乳动物细胞中高量表达和纯化此融合蛋白的方法, 使其可进行批量制备或产业化生产。本发明所得的融合蛋白可制备预防SARS-CoV病毒感染的基因工程疫苗, SARS-CoV病毒检测试剂盒, 及筛选可抑制S蛋白与其受体ACE2结合的抗SARS-CoV病毒感染的药物。本发明发现SARS-CoV病毒的S蛋白与ACE2的结合, 引起ACE2表达下调, 从而导致或加剧急性肺损伤, 对S蛋白与ACE2结合的片段进行改造, 可增加预防SARS-CoV病毒疫苗的安全性。

【专利名称】一种识别肿瘤细胞的多肽OT3、编码OT3的多核苷酸及用途

【授权国】中国

【专利号】ZL021539243

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】何维、何洪彬、徐涌、牛海涛、姚一洲、张惠媛、崔莲仙

【专利权人】中国医学科学院基础医学研究所

【关键词】gammadeltaTCR; 互补决定区(CDR)3多肽; OT3多肽; 编码OT3的多核苷酸; 肿瘤; 诊断和治疗

【摘要】本发明涉及一种新的多核苷酸及其编码的多肽。具体而言, 本发明涉及一种能特异性识别卵巢癌的抗原识别受体(gammadeltaTCR)互补决定区(CDR)3多肽(即“OT3”)的氨基酸序列、其活性片段、类似物或衍生物, 以及所述的多肽及编码多肽的核苷酸序列在制备用于诊断或治疗肿瘤的药物中的用途。

【专利名称】一种识别肿瘤细胞的多肽OT10、编码OT10的多核苷酸及用途

【授权国】中国

【专利号】ZL021539235

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】何维、何洪彬、徐涌、牛海涛、姚一洲、张惠媛、崔莲仙

【专利权人】中国医学科学院基础医学研究所

【关键词】gammadeltaTCR; 互补决定区(CDR)3多肽; OT10多肽; 编码OT10的多核苷酸; 肿瘤; 诊断和治疗

【摘要】本发明涉及一种新的多核苷酸及其编码的多肽。具体而言, 本发明涉及一种能特异性识别卵巢癌的抗原识别受体(gammadeltaTCR)互补决定区(CDR)3多肽(即“OT10”)的氨基酸序列、其活性片段、类似物或衍生物, 以及所述的多肽及编码多肽的核苷酸序列在制备用于诊断或治疗肿瘤的药物中的用途。

【专利名称】外轴承式人工心脏血液泵

【授权国】中国

【专利号】专利申请号 200610002894.30

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】薛嵩, 张岩, 桂幸民, 胡盛寿, 孙寒松, 朱晓东

【专利权人】北京航空航天大学, 中国医学科学院阜外心血管病医院

【关键词】循环辅助泵, 轴流泵, 转子, 溶血, 血栓形成

【摘要】 本发明公开了一种外轴承式人工心脏血液泵，它由外壳、固定在外壳内的头部为锥形的实心支撑体、外轴承式转子和与外壳尾部相连的流出管构成。所述外轴承式转子由转子机壳、固定在转子机壳内部的形状与实心支撑体头部形状相似的空心轮毂、固定在转子机壳内壁与空心轮毂外壁之间的螺旋型转子叶轮、固定在转子机壳外壁的永磁体、固定在转子机壳外壁的轴承和套在永磁体外壁的线圈组合而成。所述外轴承式转子套在实心支撑体的头部后被外壳包裹固定。由于本发明为外轴承式转子，其轴承固定在转子外面，所以，对轴承的制造工艺要求不高，便于加工制造、安装，且便于轴承润滑；更重要的是对血液有形成分，特别是红细胞的破坏小，减少泵体内部血栓的形成。

【专利名称】 外轴承式人工心脏血液泵（实用新型）

【授权国】 中国

【专利号】 专利批准号 ZL200620003622.0

【专利类型】 实用新型专利

【发明（设计）人】 薛嵩，张岩，桂幸民，胡盛寿，孙寒松，朱晓东

【专利权人】 北京航空航天大学，中国医学科学院阜外心血管病医院

【关键词】 辅助循环泵，轴流泵，转子，溶血，血栓形成

【摘要】 本实用新型公开了一种外轴承式人工心脏血液泵，它由外壳、固定在外壳内的头部为锥形的实心支撑体、外轴承式转子和与外壳尾部相连的流出管构成。外轴承式转子由转子机壳、固定在转子机壳内部的形状与实心支撑体头部形状相似的空心轮毂、固定在转子机壳内壁与空心轮毂外壁之间的螺旋型转子叶轮、固定在转子机壳外壁的永磁体、固定在转子机壳外壁的轴承和套在永磁体外壁的线圈组合而成。外轴承式转子套在实心支撑体的头部后被外壳包裹固定。由于本实用新型为外轴承式转子，其轴承固定在转子外面，所以，对轴承的制造工艺要求不高，便于加工制造、安装，且便于轴承润滑；更重要的是对血液有形成分，特别是红细胞的破坏小，减少泵体内部血栓的形成。

【专利名称】 微型可植入轴流式心室辅助泵（实用新型）

【授权国】 中国

【专利号】 申请号 200620158653.3

【专利类型】 实用新型专利

【发明（设计）人】 胡盛寿，张岩，孙寒松，朱晓东，李国荣

【专利权人】 中国医院科学院阜外心血管病医院

【关键词】 辅助循环泵，轴流泵，可植入性

【摘要】 本实用新型公开了一种微型可植入轴流式心脏辅助血泵，它由机匣、固定在机匣上的线圈、固定在机匣内的轴、安装在轴外面的永磁体、安装在永磁体外面的转子叶轮和安装在轴上的定子叶轮构成。当固定在机匣外壁上的线圈通电后，线圈产生磁场；在该磁场与永磁体的相互作用下，永磁体带动转子叶轮一起旋转，血液从进口端流入从出口端流出，产生需要的流量和压力，从而部分或者全部代替自然心脏的功能。本实用新型的特点是：体积小，结构简单，加工成本低；控制系统简单，运转稳定，血液有形成分破坏小，各种并发症少；可植入人体内；耗能小，无需连接较长的管道。

【专利名称】 微型可植入轴流式心室辅助泵

【授权国】 中国

【专利号】 申请号 200610144260.1

【专利类型】 发明专利

【发明（设计）人】 胡盛寿，张岩，孙寒松，朱晓东，李国荣

【专利权人】 中国医学科学院阜外心血管病医院

【关键词】 辅助循环泵，轴流泵，可植入性

【摘要】 本发明公开了一种微型可植入轴流式心脏辅助血泵，它由机匣、固定在机匣上的线圈、固定在机匣内的轴、安装在轴外面的永磁体、安装在永磁体外面的转子叶轮和安装在轴上的定子叶轮构成。当固定在机匣外壁上的线圈通电后，线圈产生磁场；在该磁场与永磁体的相互作用下，永磁体带动转子叶轮一起旋转，血液从进口端流入从出口端流出，产生需要的流量和压力，从而部分或者全部代替自然心脏的功能。本发明的特点是：体积小，结构简单，加工成本低；控制系统简单，运转稳定，血液有形成分破坏小，各种并发症少；可植入人体内；耗能小，无需连接较长的管道。

【专利名称】 一种有抗肿瘤协同增效作用的药物组合物

【授权国】中国

【专利号】200710105872.4

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】弓建华, 甄永苏, 尚伯杨, 吴淑英

【专利权人】中国医学科学院医药生物研究生

【关键词】红霉素, 司帕沙星, 离子通道, 药物组合物, 抗肿瘤

【摘要】本发明涉及一种有抗肿瘤协同增效作用的药物组合物, 该组合物是将抗菌药红霉素与司帕沙星组合, 作为分子靶向钾离子通道HERG调节剂, 针对HERG蛋白高表达的肿瘤, 与化疗药物如5-氟尿嘧啶(5-FU)或长春新碱(VCR)联合应用, 以达到肿瘤治疗的协同增效目的, 研究结果表明, 该药物组合物可产生明显的协同增效作用。

【专利名称】赖氨大黄酸的制备工艺及其在肿瘤治疗中的应用

【授权国】中国

【专利号】200810089025.8

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】林雅军, 甄永苏, 刘秀均, 吴淑英, 许先栋

【专利权人】中国医学科学院医药生物技术研究生

【关键词】赖氨大黄酸, 抗肿瘤

【摘要】本发明涉及赖氨大黄酸及其制备方法和在肿瘤治疗中的应用, 其特征是, 通过水溶液中大黄酸的羧基与赖氨酸的氨基形成盐的结构, 以增强大黄酸在水溶液中的溶解度; 应用丙酮或无水乙醇, 使赖氨大黄酸以结晶形式析出, 通过分离、纯化、干燥, 得到稳定的赖氨大黄酸结晶; 经体外和体内实验证明, 赖氨大黄酸对肿瘤细胞增殖和生长具有明显的抑制作用, 有望成为一种比较理想的肿瘤治疗候选药物。

【专利名称】桂德霉素及其在肿瘤治疗中的应用

【授权国】中国

【专利号】200810111578.9

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】李良、娄志贤, 甄永苏

【专利权人】中国医学科学院医药生物技术研究所

【关键词】桂德霉素, 格尔德霉素新衍生物, 抗肿瘤

【摘要】本发明涉及一种格尔德霉素新衍生物桂德霉素, 抗癌活性实验显示, 桂德霉素具有体外、体内抗肿瘤活性, 其体外活性特征是, 不仅能够抑制肿瘤细胞增殖、诱导肿瘤细胞凋亡、降低肿瘤细胞中Hsp90相关靶点蛋白水平, 同时还能抑制肿瘤细胞迁移; 其体内活性特征是, 与格尔德霉素比较, 毒性显著降低, 桂德霉素经腹腔注射后, 对人乳腺癌MCF-7异种移植裸鼠模型具有明显抑制实体瘤生长的活性, 有望开发成为临床有效的抗肿瘤药物。

【专利名称】肌肉生长抑制素在制备抗肿瘤药物中的应用

【授权国】中国

【专利号】200610089106.9

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】边睿;赵相轩;刘泳;朱大海;陈佳

【专利权人】中国医学科学院基础医学研究所

【关键词】肌肉生长抑制素, 抗肿瘤药物

【摘要】本发明公开了肌肉生长抑制素在制备抗肿瘤药物中的应用。实验证明经Myostatin处理的人前列腺癌、宫颈癌、肺腺癌和肝癌等肿瘤细胞呈现出典型的凋亡细胞特性: 1)具有Caspase活性的细胞的比例显著升高; 2)Caspase 3和Caspase 9被激活; 3)细胞色素C由线粒体释放到胞浆中。因而可以Myostatin为活性成分制备抗肿瘤药物, 该药物具有以下优点: 1)疗效显著; 2)安全性高; 3)主要用药途径为口服, 用药方便; 4)Myostatin价格低廉, 制备该药物的成本较低, 从而可减轻病人的经济负担。本发明为肿瘤的防治提供了一条新途径, 在医药学领域的应用前景广阔。该文章转载自医学全在线: http://www.med126.com/pharm/2010/20100203164039_277188.shtml

【专利名称】一个人指环蛋白及其编码基因与应用

【授权国】中国

【专利号】ZL 200610112480.6

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】张强;孟云霄;张 蕾;王 鹏;陈 杰;刘彤华;朱大海

【专利权人】中国医学科学院基础医学研究所

【关键词】人指环蛋白, 编码基因, E3泛素连接酶, 抗肿瘤药物

【摘要】本发明公开了一个人指环蛋白及其编码基因与应用。其目的是提供一个人指环蛋白及其编码基因与其在制备抑制肿瘤细胞侵袭和转移及抗肿瘤药物中的应用。该蛋白具有下述氨基酸残基序列之一：1)序列表中的SEQ ID

：1；2)将序列表中SEQ ID 1的氨基酸残基序列经过一至十个氨基酸残基的取代、缺失或添加且具有E3泛素连接酶活性的蛋白质。本发明的蛋白及其基因不仅可作为肿瘤转移检测及预后的指标，而且可作为抑制肿瘤细胞侵袭、转移及抗肿瘤药物的作用靶标在医学及制药领域发挥重要作用，应用前景广阔。该文章转载自医学全在线

：http://www.med126.com/pharm/2011/20110112030005_322217.shtml

【专利名称】人乳头瘤病毒16型外壳蛋白病毒样颗粒及其制备方法和用途

【授权国】中国

【专利号】200610127387.2

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】许雪梅

【专利权人】中国医学科学院 基础医学研究所

【关键词】人乳头瘤病毒, 病毒样颗粒, 疫苗

【摘要】本发明涉及人乳头瘤病毒16型病毒样颗粒, 及其生产方法和用途, 在生产中对使用了N端改造的主要衣壳蛋白基因和C末端融合改造的大肠杆菌热不稳定肠毒素LTK63的次要衣壳蛋白L2融合基因; 在杆状病毒-昆虫细胞表达体系中生产L1NVLPs、L1N/L2VLPs和L1N/L2-LTK63嵌合病毒样颗粒。源自HPV16L1N基因的病毒样颗粒产量高; 本发明还涉及所述病毒样颗粒在制备疫苗中的应用, 该疫苗免疫原性好, 可预防HPV16感染及相关病变。

【专利名称】含腺病毒E4orf4蛋白的靶向性抗肿瘤融合蛋白

【授权国】中国

【专利号】ZL03154566.1

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】陈虹, 黄秉仁, 王欣, 马晓骊

【专利权人】中国医学科学院基础医学研究所

【关键词】腺病毒E4orf4; 靶向性抗肿瘤; 融合蛋白;

【摘要】本发明包括重组人表皮生长因子-腺病毒E4orf4融合蛋白、编码这种融合蛋白的基因序列、表达载体的结构、利用甲基营养型酵母进行分泌性表达这种重组融合蛋白的方法、重组融合蛋白的生物学活性及含有该蛋白的医药组合物和它的治疗方法。

【专利名称】四环双吡喃香豆素化合物及其抗HIV和抗结核用途

【授权国】其他

【专利号】WO 2009/059452 A1

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】刘刚, 薛海, 马涛, 陈志伟, 王琳

【专利权人】中国医学科学院药物研究所

【关键词】四环双吡喃香豆素, HIV, 抗结核

【摘要】本发明涉及四环双吡喃香豆素化合物, 具有抗人类免疫缺陷病毒I型 (HIV-1, 艾滋病病毒) 和抗结核杆菌双重生物活性。

【专利名称】双功能共缀物的化学合成及抗肿瘤与抗肿瘤转移作用

【授权国】中国

【专利号】201010184541.6

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】刘刚，赵楠，马瑶

【专利权人】中国医学科学院药物研究所

【关键词】紫杉醇，胞壁酰二肽，双功能共缀物，抗肿瘤

【摘要】本发明涉及紫杉醇（Taxol）或多西紫杉醇（Docetaxel）与胞壁酰二肽（MDP）简化物的共缀物的合成方法及其在治疗癌症方面的应用。

【专利名称】拮抗CKLF1/CCR4相互作用的新型香豆素衍生物

【授权国】中国

【专利号】200910236595.X

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】刘刚，陈乃宏，王冬梅，李刚

【专利权人】中国医学科学院药物研究所

【关键词】CKLF1/CCR4

【摘要】本专利队新发现的香豆素类化合物进行保护，有可能开发抗炎或者炎症性哮喘药物。

【专利名称】分离纯化单组分蚯蚓纤溶酶的亲和层析法

【授权国】中国

【专利号】ZL02116747.8

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】赵静，赫荣乔

【专利权人】中国科学院生物物理研究所

【关键词】蚯蚓纤溶酶，分离纯化，亲和层析

【摘要】本方法采用羧基二咪唑活化琼脂糖凝胶，偶联p-氨基苯甲胺配基制备亲和层析柱，从蚯蚓的匀浆液中分离纯化出具有较强纤溶活力的单组分具有较强纤溶活力的蛋白酶。通过该亲和层析柱，用含有脲基及胍基的化合物制备洗脱液进行梯度洗脱，经透析或分子筛等方法脱盐，得到其中的EFE-III纤溶蛋白酶，它具有很强的纤维蛋白溶解活力。用该方法纯化来源于各种蚯蚓的纤溶蛋白酶具有简洁方便，成本低等特点，适用于实验室和规模化生产。

【专利名称】一种高效诱导多潜能干细胞定向分化成心房和心室等特异心肌细胞的方法

【授权国】中国

【专利号】KHP10112975.6

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】马跃

【专利权人】中国科学院生物物理研究所

【关键词】高效 多能干细胞 心肌细胞

【摘要】本发明公开了一种由胚胎干细胞或具有胚胎干细胞分化潜能的多能干细胞分化诱导心肌细胞的方法，其是在诱导分化过程中，第一天在培养基中加入BMP4和bFGF，第二天环培养基并加入Activin A，第三天更换培养基，第四、第五天环培养基并加入BMP的抑制剂，第六至第十一天加入wnt的抑制剂；其中，在第六天到第八天加入视黄酸通路的抑制剂，可将干细胞诱导分化成第一心区的心肌前体细胞，并进一步分化成心室肌细胞；其中，在第六天到第八天，加入视黄酸通路激活剂激活视黄酸通路，可将干细胞诱导分化成第二心区的细胞，并进一步分化成心房肌细胞和起搏细胞。

【专利名称】一种非整合的、可调控删除的表达载体

【授权国】中国

【专利号】KHP10112347.9

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】马跃

【专利权人】中国科学院生物物理研究所

【关键词】非整合 表达载体 细胞

【摘要】本发明提供了一种非整合的、长时间的、可调控删除载体的表达系统，该表达系统的表达载体采用人疱疹病毒复制子（replication origin, Orip），并引入EBNA-1表达盒，在所述复制子的两端、EBNA-1的两端或者Orip-EBNA-1的两

端具有重组酶识别序列，本发明表达载体不整合到细胞基因组中；能够长时间稳定表达；能够从宿主细胞中通过瞬时引入(或表达)重组酶可控地删除载体质粒；通过使用较强的启动子可以应用到大多数种类的细胞；通过使用实时标记可将含有载体质粒和已丢失载体质粒的细胞区分开来。该表达系统可广泛应用于哺乳动物细胞表达以及通过表达外源基因实现细胞重编程的生物医学工程。

【专利名称】一种早老性痴呆大鼠动物模型的构建方法

【授权国】中国

【专利号】CN1636601A

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】王建枝

【专利权人】华中科技大学同济医学院

【关键词】早老性痴呆，动物模型

【摘要】本发明提供了同时在大鼠侧脑室注射wortmanin(磷脂酰肌醇3激酶抑制剂)和GF-109203X(蛋白激酶C的抑制剂)构建早老性痴呆大鼠动物模型的方法，该方法能直接诱导出海马骨架蛋白的AD样异常过度磷酸化、神经纤维缠结(neurofibrillary tangles, NFTs)样病理变化和学习、记忆障碍共存的大鼠动物模型，该类型模型可用于筛选因蛋白激酶过度激活引发的骨架蛋白Tau AD样异常过度磷酸化、神经纤维缠结样病理变化及学习、记忆障碍的早老性痴呆治疗药物，以及研究蛋白激酶和AD发病机制之间的内在联系。

【专利名称】抗人颗粒酶K的单克隆抗体K42-D2和分泌该抗体的杂交瘤细胞系.

【授权国】中国

【专利号】200810103221.6

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】范祖森,王德朋,李翀,张红莲.

【专利权人】中科院生物物理研究所

【关键词】颗粒酶K、单克隆抗体、NK细胞

【摘要】本发明提供了一种产生抗人颗粒酶K单克隆抗体的杂交瘤细胞及分泌的单克隆抗体K42-D2,该单克隆抗体与重组人颗粒酶K及表达人天然颗粒酶K的细胞呈强阳性反应,热与其他不表达颗粒酶的细胞无交叉反应。本发明还提供了包含单克隆抗体K42-D2的试剂盒和使用单克隆抗体K42-D2检测颗粒酶K的含量的方法。

【专利名称】抗人颗粒酶M的单克隆抗体和杂交瘤细胞株

【授权国】中国

【专利号】200810117075.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】范祖森,王德朋,李翀,刘圣武,张红莲.

【专利权人】中国科学院生物物理研究所

【关键词】颗粒酶M、单克隆抗体、NK细胞

【摘要】本发明提供了一种产生抗人颗粒酶M单克隆抗体的杂交瘤细胞及其分泌的单克隆抗体,特别是M0428,改单克隆抗体与重组人颗粒酶M及表达人天然颗粒酶M的细胞呈强阳性反应,二与其他不表达颗粒酶M的细胞无交叉反应。本发明还提供了包含单克隆抗体M0428的试剂盒和使用单克隆抗体M0428检测颗粒酶M的含量的方法。

【专利名称】CMK修饰多肽类人免疫系统毒性蛋白颗粒酶M特异性抑制剂、制备方法及应用

【授权国】中国

【专利号】200810116369.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】范祖森 吴连锋 孙飞 王丽 华国强 刘侃 杨轩 李翀 翟羽佳.

【专利权人】中国科学院生物物理研究所

【关键词】颗粒酶M、抑制剂、NK细胞

【摘要】本发明涉及新的式(I)的化合物,其中ACE为乙酰基,CMK为氯甲基酮,Lys、Val、Pro、Leu分别代指赖氨酸、缬氨酸、脯氨酸、亮氨酸四种氨基酸。式(I)化合物可作为颗粒酶M抑制剂用于相关科学研究,并具有应用于临床器官移植和自身免疫病治疗等的潜在应用价值。

【专利名称】HER2/neu与Herstatin相互作用的活性片段及其编码基因与应用

【授权国】中国

【专利号】ZL2005100669032.8

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】胡品良, 郭宁, 冯健男, 沈倍奋

【专利权人】军事医学科学院

【关键词】HER2 Herstatin 表位

【摘要】本发明公开了HER2/neu与Herstatin相互作用的活性片段及其编码基因与应用。HER2/neu与Herstatin相互作用的活性片段,是具有序列表中序列1的氨基酸残基序列的多肽或将序列表中SEQ ID :1的氨基酸残基序列经过一个或几个氨基酸残基的取代和/或缺失和/或添加且可与Herstatin相互作用的多肽。本发明的HER2/neu与Herstatin相互作用的活性片段是HER2/neu分子能被有效抑制的敏感位点,是今后设计拮抗HER2/neu的小分子肽或抑制剂的理想靶标,将在制备拮抗HER2/neu的药物中发挥重要作用。

【专利名称】一种三价双特异性抗体,其制备方法及应用

【授权国】中国

【专利号】ZL03126492.1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】解志刚, 郭宁, 沈倍奋

【专利权人】军事医学科学院

【关键词】基因工程抗体, Her2, 双特异性抗体, 乳腺癌

【摘要】本发明公开了一种三价双特异性抗体,其制备方法及应用。本发明的三价双特异性抗体包括人IgG1重链第一恒定区CH1、链恒定区CL结构域、A抗体的重链可变区VH和轻链可变区VL、B抗体的单链可变区scFv。其中VH连接在CH1的N端,scFv连接在CH1的C端,VL连接在CL的N端,scFv连接在CL的C端。本发明的双特异性抗体制备方法包括表达载体的构建、双特异性抗体的表达及检测、双特异性抗体的纯化、双特异性抗体的结合活性分析等步骤。本发明的三价双特异性抗体具有副作用小、导向性好等优点,可以用于制备肿瘤的治疗药物。

【专利名称】能抑制HER2高表达肿瘤细胞增殖的稳定的小分子多肽

【授权国】中国

【专利号】ZL2006100075234

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】郭宁, 王嘉宁, 冯健男, 沈倍奋

【专利权人】军事医学科学院

【关键词】Her2, 多肽, 乳腺癌, 抗肿瘤免疫

【摘要】本发明公开了属于生物医学中生物治疗范围的一种能抑制HER2高表达肿瘤细胞增殖的稳定的小分子多肽PL45。该小分子多肽PL45为自行设计的靶向HER2 S1-L2功能域的拮抗分子,由全合成的基因编码,克隆入表达质粒pET-22b;同时将TrxA插入pET-22b,以辅助PL45折叠,实现可溶性共表达。用表达载体转化BL21/DE3宿主菌,在LB培养基中培养,1 mmol · L⁻¹ IPTG诱导表达,破菌取上清,应用Ni离子亲和层析柱纯化,咪唑缓冲液洗脱而获得纯化蛋白。本发明采用人细胞中天然存在的跨膜蛋白为骨架,应用原核表达体系制备,不仅大大地提高了表达量,而且克服了小分子多肽半寿期短、作用弱的缺陷。

【专利名称】一种可诱发机体抗肿瘤免疫的异种抗原 - Fc融合蛋白及其应用

【授权国】中国

【专利号】200810147143.X

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】郭宁, 解志刚, 施明, 沈倍奋

【专利权人】军事医学科学院

【关键词】异种抗原, 乳腺癌, 疫苗

【摘要】本发明公开了一种具有抗肿瘤活性的融合蛋白。该融合蛋白是如下1)或2)的蛋白质:1)由序列表中序列2所示的氨基酸序列组成的蛋白质;2)将序列表中序列2的氨基酸残基序列经过一个或几个氨基酸残基的取代和/或缺失和

/或添加且与抗肿瘤相关的由1) 衍生的蛋白质。以该融合蛋白为活性成分并加入佐剂GM-CSF和BCG或IFN- γ 和BCG制成的疫苗对肿瘤生长有明显的抑制作用, 肿瘤HE染色切片中可以观察到, 肿瘤组织内和包膜周围有大量炎性细胞浸润, 证明佐剂辅助融合蛋白可诱导有效的抗肿瘤免疫反应。

【专利名称】抗癌胚抗原抗体及其应用

【授权国】中国

【专利号】CN201010163052.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】杨治华;冉宇靓

【专利权人】上海海抗中医药科技发展有限公司

【关键词】癌胚抗原; 抗体

【摘要】本发明涉及一种抗癌胚抗原(CEA)人源化嵌合抗体,编码该抗体的多核苷酸,包含该多核苷酸的表达载体以及含有所述表达载体的宿主细胞,以及它们在制备用于诊断和/或治疗肿瘤的药物中的用途。

【专利名称】新的基因工程抗体真核表达系统的制备方法及其应用

【授权国】中国

【专利号】ZL00108065.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】杨治华;冉宇靓

【专利权人】中国医学科学院肿瘤医院肿瘤研究所

【关键词】基因工程抗体; 高效表达系统

【摘要】本发明涉及一种制备基因工程抗体真核高效表达系统的方法,以及由此方法构建的一种基因工程抗体真核高效表达系统,称为pYR - GKES表达系统,包括8个独立的克隆载体和表达载体,本发明还涉及由该方法制备的表达系统在制备和高产量生产嵌合抗体、改形抗体、全人源化抗体、小分子抗体、胞内抗体、双特异性抗体及其它的类似物、突变物、合成物以及衍生物中的应用。

【专利名称】抗人大肠癌单克隆抗体Cab-1轻、重链可变区基因及其应用

【授权国】中国

【专利号】ZL200310118924.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】陈志南;邢金良;杨向民;张思河

【专利权人】陈志南

【关键词】大肠癌 单克隆抗体 基因重组

【摘要】本发明涉及抗人大肠癌单克隆抗体CAb-1的重链和轻链可变区基因及其所述基因编码的多肽,以及所述基因和多肽在制备用于诊断或治疗大肠癌(结肠、直肠)药物中的应用。本发明人应用一套设计的扩增引物成功地从培养的一株抗大肠癌特异性单抗CAb-1的杂交瘤细胞中克隆了其对应抗体轻、重链可变区基因。基于上述基因,可以采用基因工程方法,构建和表达成多种形式的小分子基因工程抗体,如Fab抗体、嵌合抗体、抗体融合蛋白等,制备用于诊断或治疗大肠(结肠、直肠)癌药物。基于上述基因所编码的多肽,可以交联上多种效应分子,制备用于诊断或治疗大肠(结肠、直肠)癌的药物。

【专利名称】抗人大肠癌单克隆抗体Cab-2轻、重链可变区基因及其应用

【授权国】中国

【专利号】ZL200310118928.1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】陈志南;邢金良;杨向民;张思河

【专利权人】陈志南

【关键词】大肠癌 单克隆抗体 基因重组

【摘要】本发明涉及抗人大肠癌单克隆抗体CAb-2的重链和轻链可变区基因及其所述基因编码的多肽,以及所述基因和多肽在制备用于诊断或治疗大肠癌(结肠、直肠)药物中的应用。本发明人应用一套设计的扩增引物成功地从培养的一株抗大肠癌特异性单抗CAb-2的杂交瘤细胞中克隆了其对应抗体轻、重链可变区基因。基于上述基因,可以采用基因工程方法

构建和表达成多种形式的小分子基因工程抗体,如Fab抗体、嵌合抗体、抗体融合蛋白等,制备用于诊断或治疗大肠(结肠、直肠)癌的药物。基于上述基因所编码的多肽,可以交联上多种效应分子,制备用于诊断或治疗大肠(结肠、直肠)癌的药物。

【专利名称】 HAb18G/CD147, ITS ANTAGONEST AND APPLICATION

【授权国】 其他

【专利号】 EP1403284

【专利类型】 发明专利

【发明(设计)人】 CHEN, ZHINAN, ; SHANG, PENG, ; LI, YU, ; QIAN, AIR

【专利权人】 CHEN, ZHINAN

【关键词】 Antigens HAb18G/CD147

【摘要】 The present invention relates to a new protein molecule HAb18G/CD147 which is derived from hepatocellular carcinoma tissue and can be used as a drug target. The invention also relates to the antisense RNA directed to HAb18G/CD147 transcript, and antagonistic peptides for HAb18G/CD147.

【专利名称】 VARIABLE REGION GENE OF HEAVY/LIGHT CHAIN OF ANTI-HUMAN HEPATOMA MONOCLONAL ANTIBODY HAB18 AND USE THEREOF

【授权国】 美国

【专利号】 US7638619

【专利类型】 发明专利

【发明(设计)人】 CHEN ZHINAN XING JINLIANG ZHANG SIHE

【专利权人】 CHEN, ZHINAN

【关键词】 MAb HAb18

【摘要】 The present invention relates to the anti-human hepatocarcinoma McAb HAb18 heavy chain and light chain variable region genes, the polypeptides encoded by the same, as well as to their use in the preparation of a medicament for diagnosing and treating tumors or inflammation diseases. Based on the heavy chain and light chain variable region genes, various novel small molecule genetic engineering antibodies, including single chain antibodies, chimeric antibodies, Fab antibodies and the like can be constructed and expressed for the diagnosis and treatment of hepatoma.

【专利名称】 抑制血管新生的融合蛋白质及其用途

【授权国】 中国

【专利号】 ZL200510073595.4

【专利类型】 发明专利

【发明(设计)人】 刘征

【专利权人】 成都康弘科技实业(集团)有限公司

【关键词】 血管内皮生长因子受体 融合蛋白 抗血管治疗 VEGFR Chimeric-Protein Antiangiogenesis-Therapy

【摘要】 本发明涉及一种抑制血管新生的融合蛋白质及其用途,本发明的融合蛋白由 FLT-1和KDR的片断以及免疫球蛋白Fc片断经融合得到的,称为FP1、FP2、FP3、FP4、FP5、FP6,其中FLT-1和KDR免疫球蛋白样区域的氨基酸FLT-1 D2、FLT-1 D4、KDR, D1、KDR D3、KDR D4、FP3序列见序列列表1-6,FP3的编码DNA序列见序列列表7。

【专利名称】 VEGF受体融合蛋白在制备治疗与血管生成有关的疾病中的应用

【授权国】 中国

【专利号】 ZL200710090655.2

【专利类型】 发明专利

【发明(设计)人】 俞德超; 陈川

【专利权人】 成都康弘生物科技有限公司

【关键词】 血管内皮生长因子受体 融合蛋白 抗血管治疗 VEGFR Chimeric-Protein Antiangiogenesis-Therapy

【摘要】 本发明涉及VEGF受体融合蛋白FP1-FP8在制备治疗与血管生成有关的疾病中的应用,所述与血管生成有关的疾病包括自身免疫疾病如类风湿性关节炎、多发性硬化症、血管炎、全身性硬化症和其它由血管生成引发的疾病如血管生成引起的支气管哮喘,肥胖症,鼻息肉,鼻炎,肝硬化,子宫内膜异位,子宫出血,疣,伤疤,卵巢囊肿等。

【专利名称】Angiogenesis-inhibiting chimeric protein and the use

【授权国】美国

【专利号】US 7750138

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】Fang Jianmin ; Liu Zheng ; Yu Dechao

【专利权人】Chengdu Kanghong Biotechnologies Co. Ltd.

【关键词】血管内皮生长因子受体 融合蛋白 抗血管治疗 VEGFR Chimeric-Protein Antiangiogenesis-Therapy

【摘要】The present invention is directed to DNA sequence encoding angiogenesis-inhibiting recombinant chimeric protein, the chimeric protein per se, the pharmaceutical use of the chimeric protein, and to the pharmaceutical composition containing the recombinant protein and the formulation thereof.

【专利名称】快速构建目标基因高表达的哺乳类动物细胞的体系和方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200510064335.0

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】黄英 王琰 沈倍奋 黎燕

【专利权人】黄英 王琰 沈倍奋 黎燕

【关键词】突变与重组技术，高转录活性位点

【摘要】本发明涉及应用突变与重组技术筛选可扩增性的高转录活性位点，并在位点处插入标记的方法。本发明还涉及应用位点特异性重组机制快速构建并获得目标基因高表达的哺乳动物细胞系的方法，即应用重组酶识别和切割一对重组信号序列（整合标记载体与靶向表达载体各具有一个），完成位点特异性重组，实现目标基因的稳定高表达。

【专利名称】一种抗原-抗体复合物晶体及其制备方法与抗原表位

【授权国】中国

【专利号】ZL 200810227452.8

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】刘兢;程联胜;刘洋;周晖皓;滕脉坤;朱娟娟;魏海明;肖卫华

【专利权人】中国科学技术大学

【关键词】抗原-抗体复合物晶体，抗体药物靶点，肿瘤治疗

【摘要】本发明公开了一种抗原-抗体复合物晶体及其制备方法与抗原表位。本发明的抗原和chA21抗体复合物晶体，由肿瘤表面抗原p185/HER2胞外区部分片段EP I和抗体chA21经木瓜蛋白酶酶切后得到的单链抗体scFv组成；所述EP I的氨基酸残基序列如序列表中序列1所示。chA21识别的表位可能是一个新的抗p185/HER2抗体药物的靶点，chA21可能在肿瘤治疗方面发挥独特的作用。本发明是又一个新的抗ErbB2抗体chA21的抗肿瘤作用的表位的晶体结构及表位研究结果。

【专利名称】一种人源化抗体及其人源化改造方法

【授权国】中国

【专利号】201010211554.8

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】肖卫华;常亮;郭雨刚;胡思怡;刘兢

【专利权人】中国科学技术大学

【关键词】人源化抗体，人源化改造

【摘要】本发明公开了一种人源化抗体及其人源化改造方法。该抗体是如下任一所述蛋白质：a)由序列表中序列3中自N末端起第1-253位氨基酸序列组成的蛋白质；b)由序列表中序列3所示的氨基酸序列组成的蛋白质。本发明改造后的抗体构架未改变的最初的嵌合抗体相比，与抗原的亲合力相近，并已经达到了完全的人源化，具有更好的临床应用前景。

【专利名称】一种检测人乳腺球蛋白mRNA表达量的试剂盒及其应用

【授权国】中国

【专利号】ZL 200710303872.5

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】魏海明;程民;田志刚;陈永艳

【专利权人】中国科学技术大学

【关键词】人乳腺球蛋白，试剂盒

【摘要】本发明公开了一种检测人乳腺球蛋白mRNA表达量的试剂盒及其应用。应用本发明所提供的试剂盒和方法，可准确定量待测标本中人乳腺球蛋白mRNA表达量。本发明所提供的试剂盒和方法可用于临床及科研中，可对肿瘤患者的外周血、骨髓中hMAM mRNA的表达情况进行定性及定量分析，对判断乳腺癌的发生、转移、复发，评价治疗效果及动态观察病情具有重要意义。本发明将在医学检测领域发挥重要作用。

【专利名称】抗人骨生成诱导因子单克隆抗体机器制备和用途

【授权国】中国

【专利号】200510031016.X

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】宋怀东

【专利权人】上海交通大学医学院附属瑞金医院

【关键词】骨生成诱导因子 单克隆抗体 试剂盒

【摘要】本发明公开了抗人骨生成诱导因子(osteoinductive factor OIF)蛋白的特异性单克隆抗体OIF - KG4。本发明还公开了OIF - KG4免疫球蛋白、其片段和免疫偶联物以及含有上述免疫球蛋白、片段或免疫偶联物的药物组合物。本发明还提供了一种可用于检测肿瘤、肥胖疾病、糖尿病、高血压或高血脂的试剂盒。

【专利名称】CD146分子的检测方法及其应用

【授权国】中国

【专利号】ZL 200510090635.6

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】阎锡蕴，张佰茹，张莹，靳刚

【专利权人】中国科学院生物物理研究所

【关键词】CD146分子，自身免疫疾病，临床诊断方法

【摘要】本发明提供了一个新的自身免疫疾病相关靶分子CD146，建立了新的自身免疫疾病临床诊断方法，包括(1)利用蛋白质芯片和光学椭圆偏光显微成像技术制备CD146抗体光学芯片来检测病人液体中的CD146含量是一种灵敏、快速的无标记检测方法；(2)流式细胞技术检测病人外周血白细胞膜上CD146的表达情况。上述发明可应用于系统性血管炎、系统性红斑狼疮、多发性硬化症以及格林巴利综合症等自身免疫性疾病的诊断、判断疾病进程以及预后评价。

【专利名称】抗人CEA的单克隆抗体CC4，包含其的组合物，及其用途

【授权国】中国

【专利号】2.008102409506E11

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】冯静，阎锡蕴，郑超固，杨冬玲，卢迪

【专利权人】中国科学院生物物理研究所

【关键词】人CEA蛋白，鼠单克隆抗体，结直肠肿瘤

【摘要】本发明是利用生物技术研制出一株具有抗结直肠肿瘤活性的抗人CEA蛋白的鼠单克隆抗体。本发明包括：抗人CEA鼠单克隆抗体CC4，利用其抗原结合能力特异性检测CEA家族蛋白的方法，及利用其抗结直肠肿瘤活性的肿瘤治疗方法。这株抗体能够在分子、细胞和组织水平特异性识别人CEA，并识别一个广泛分布于CEA家族蛋白中的特殊抗原表位。CC4在组织水平特异性结合结直肠癌组织，在动物模型及细胞水平上表现出很强的抑制肿瘤生长、迁移及侵袭的能力。这株抗体及其为基础的检测和治疗手段将成为基础研究或临床应用中有效的肿瘤诊断和治疗的工具。

【专利名称】抗人CD146的单克隆抗体,包含其的组合物,检测可溶性CD146的方法

【授权国】中国

【专利号】2.008100572607E11

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】阎锡蕴，张莹，郑超固，杨东玲，冯静，卢迪

【专利权人】中国科学院生物物理研究所

【关键词】CD146分子，检测方法，酶联免疫法

【摘要】本发明是利用生物技术研制出的一组抗人CD146分子及建立的高灵敏度夹心ELISA检测可溶性CD146的方法。本发明包括：抗人CD146鼠单克隆抗体AA1、AA2、AA3、AA4、AA5和AA7，利用抗体组合及夹心ELISA特异性检测可溶性CD146的方法。这组抗体能够在分子、细胞和组织水平特异性识别人源CD146，并基于其识别不同表位而分成两类。由抗体AA1与另一株抗人CD146鼠单抗AA98组合的夹心ELISA方法能够检测到每毫升纳克量级可溶性CD146。这些抗体及此种检测手段将成为基础研究或临床应用中有有效的检测或诊断的工具及方法，同时也将为与CD146相关疾病的靶向治疗提供良好载体。

【专利名称】一种抑制人结肠肿瘤生长的新型抗体及其在制备用于治疗结肠肿瘤的药物和试剂盒中的应用

【授权国】中国

【专利号】2.008102224177E11

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】阎锡蕴，韩伟，冯静，杨东玲

【专利权人】中国科学院生物物理研究所

【关键词】单克隆抗体，结直肠癌，癌症筛查，早期诊断

【摘要】本发明提供一种单克隆抗体，其具有下列特征：1)抗体为IgM类免疫球蛋白，抗体轻链类型 型；2)识别抗原为粘蛋白表面涎酸化的糖链结构；3)特异识别结直肠腺癌、子宫内膜腺癌及胰腺癌组织，不识别相应的正常组织。具体而言所述单克隆抗体由保藏号为CGMCC No.2643的杂交瘤细胞分泌，其重链可变区氨基酸序列如SEQ ID NO：1所示，轻链氨基酸序列如SEQ ID NO：2所示。本发明还提供将所述单克隆抗体用于制备药物或试剂盒的应用，所述药物或试剂盒可应用于癌症的筛查，早期诊断，治疗监测及肿瘤成像，本发明并提供了一种抑制结肠癌肿瘤细胞生长的新型抗体。

【专利名称】一种抑制人结肠肿瘤生长的新型抗体及其在制备用于早期诊断结直肠癌、子宫内膜癌以及胰腺癌的诊断剂中的应用

【授权国】中国

【专利号】2.008102224162E11

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】阎锡蕴，安云鹤，韩伟，冯静，杨东玲

【专利权人】中国科学院生物物理研究所

【关键词】单克隆抗体，结直肠癌，子宫内膜癌，胰腺癌，早期诊断

【摘要】本发明提供一种单克隆抗体，其具有下列特征：1)抗体为IgM类免疫球蛋白，抗体轻链类型 型；2)识别抗原为粘蛋白表面涎酸化的糖链结构；3)特异识别结直肠腺癌、子宫内膜腺癌及胰腺癌组织，不识别相应的正常组织。具体而言所述单克隆抗体由保藏号为CGMCC No.2643的杂交瘤细胞分泌，其重链可变区氨基酸序列如SEQ ID NO：1所示，轻链氨基酸序列如SEQ ID NO：2所示。本发明还提供将所述单克隆抗体用于制备诊断剂或试剂盒的应用，所述诊断剂或试剂盒可应用于癌症的筛查，早期诊断，治疗监测及肿瘤成像，本发明为早期准确诊断结直肠癌、子宫内膜癌以及胰腺癌提供了一种新型工具。

【专利名称】从中药中筛选SARS冠状病毒主蛋白酶抑制剂的方法

【授权国】中国

【专利号】200910235347.3

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】马明，饶子和

【专利权人】饶子和

【关键词】SARS冠状病毒，蛋白酶

【摘要】本发明提供了一种筛选SARS冠状病毒主蛋白酶抑制剂的方法，包括如下：A.测定来自单味中药的多种提取物的SARS冠状病毒主蛋白酶体外抑制活性；B.选择具有最好的体外抑制活性的一种提取物；和C.对步骤B所选择的提取物进行至少一轮的分离和选择。

【专利名称】中药等天然产物混合物备选库中筛选SARS冠状病毒主蛋白酶抑制剂的新方法

【授权国】中国

【专利号】200710065119.7*

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】饶子和

【专利权人】饶子和

【关键词】中药, 筛选, SARS冠状病毒, 主蛋白酶抑制剂

【摘要】中药等天然产物混合物备选库中筛选SARS冠状病毒主蛋白酶抑制剂的新方法

【专利名称】一种接收传真并通过无线网络上传传真图像的设备

【授权国】中国

【专利号】201020668854.4

【专利类型】实用新型专利

【发明(设计)人】郭智, 马家奇, 刘艺, 张淳

【专利权人】郭智, 马家奇, 刘艺, 张淳

【关键词】传真, 网络

【摘要】1. 一种传真设备, 其接收传真, 并通过GPRS或者3G模块的手机或者终端设备将传真图像上传到应用层服务器。2. 根据权利要求1所述的设备, 其特征在于: 通过电话线和传真机或者传真设备相连。3. 根据权利要求1所述的设备, 其特征在于: 通过USB接口和GPRS或者3G模块的手机或者终端设备相连。

【专利名称】疟疾重组抗原、IgY抗体及疟疾检测试剂盒

【授权国】中国

【专利号】200910080270.7

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】蔺亚晖 王恒

【专利权人】中国医学科学院基础医学研究所

【关键词】疟疾, IgY抗体, 检测试剂盒

【摘要】本发明涉及一种疟疾重组抗原、IgY抗体及疟疾检测试剂盒。本发明设计出一种序列如SEQ ID No:11所示的疟疾抗原, 通过该抗原免疫鸡获得IgY抗体, 并制备含有该IgY抗体的检测疟疾感染的试剂盒。本发明试剂盒与现有技术中同类的快速检测卡相比, 灵敏度高出1000倍。

【专利名称】一种发酵生产2, 3-丁二醇的方法

【授权国】中国

【专利号】ZL 200610027146.0

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】沈亚领, 魏东芝, 曹学, 李元芳, 朱虎, 王学东

【专利权人】华东理工大学

【关键词】粘质沙雷氏菌, 2, 3-丁二醇

【摘要】一种使用粘质沙雷氏菌发酵生产2, 3丁二醇的方法

【专利名称】一种乳糖诱导型表达载体及其转化的粘质沙雷氏菌

【授权国】中国

【专利号】2.007100369872E11

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】魏东芝, 沈亚领, 朱虎, 周文瑜, 曹学

【专利权人】华东理工大学

【关键词】粘质沙雷氏菌, 诱导表达, 载体

【摘要】本发明公开了一种粘质沙雷氏菌诱导表达载体及其构建方法与应用, 其目的是提供一种粘质沙雷氏菌乳糖诱导表达载体及其构建方法与该表达载体在表达内消旋-2,3-丁二醇脱氢酶(meso-2,3-BDH)基因中的应用。本发明所提供的乳

糖诱导型表达载体，是建立在工业生产中，廉价的乳糖可以替代昂贵的异丙基硫代-β-D-半乳糖苷(IPTG)作为诱导剂基础之上的。本发明以克隆载体pUC18为骨架，以质粒表达载体pET28a(+)为模板，在基因lacIq上下游设计引物，PCR扩增出lacIq基因，然后将其连接入pUC18的Ssp I位点中，得到自调控的乳糖诱导型表达载体pLHZH。本发明利用pLHZH实现了meso-2,3-BDH在粘质沙雷氏菌中的诱导表达。本发明的乳糖诱导表达载体将在粘质沙雷氏菌代谢途径的改造以及外源基因的表达中发挥重要作用。

【专利名称】灵菌红素的新用途

【授权国】中国

【专利号】2.007100476183E11

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】沈亚领, 魏东芝, 刘伯雅, 汤俊, 董莹, 鲍熹君

【专利权人】华东理工大学

【关键词】粘质沙雷氏菌, 灵菌红素, 赤潮

【摘要】本发明涉及由沙雷氏菌发酵生产的灵菌红素作为藻类杀灭剂和/或藻类抑制剂的应用, 所述的藻类杀灭剂和/或藻类抑制剂能杀灭和/或抑制能引起赤潮的小球藻、米氏凯伦藻、纤细角毛藻、旋链角毛藻、中肋骨条藻、新月菱形藻、盐藻等以及能引起水华的鱼腥藻、铜绿微囊藻、微小平列藻、蓝藻等

【专利名称】从粘质沙雷氏菌分离的S-腺苷甲硫氨酸合成酶(MetK)基因序列及表达重组菌株

【授权国】中国

【专利号】200710048016.X

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】魏东芝, 沈亚领, 朱虎, 周文瑜, 张燎原, 杨云龙, 孙建安, 邱昱

【专利权人】华东理工大学

【关键词】粘质沙雷氏菌, S-腺苷甲硫氨酸合成酶

【摘要】本发明涉及粘质沙雷氏菌S-腺苷甲硫氨酸合成酶(MetK)基因序列及含该基因序列的大肠杆菌。该基因核苷酸序列是由1155bp组成的DNA片段, 该DNA片段测序结果: 显示插入片段含有长1155bp的开放阅读框架。该重组MetK酶是由384个氨基酸组成的蛋白质; 该重组MetK酶基因的重组大肠杆菌BL21(DE3)的名称是E.coli BL21/pETmetK。

【专利名称】从粘质沙雷氏菌分离的S-腺苷甲硫氨酸合成酶基因序列及表达重组菌株

【授权国】中国

【专利号】2.007100480155E11

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】沈亚领, 魏东芝, 朱虎, 周文瑜, 张燎原, 杨云龙, 孙建安, 邱昱

【专利权人】华东理工大学

【关键词】粘质沙雷氏菌, S-腺苷高半胱氨酸核苷酸酶

【摘要】本发明涉及粘质沙雷氏菌S-腺苷高半胱氨酸核苷酸酶(Pfs)基因序列及含该基因序列的大肠杆菌。该基因核苷酸序列是由702bp组成的DNA片段, 该DNA片段测序结果: 显示插入片段含有长702bp的开放阅读框架。该重组Pfs酶是由233个氨基酸组成的蛋白质; 该重组Pfs酶基因的重组大肠杆菌BL21(DE3)的名称是E.coli BL21/pETpfs。

【专利名称】2, 3-丁二醇生产过程与微生物生物质循环利用的集成化方法

【授权国】中国

【专利号】2.008102028082E11

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】沈亚领, 周文瑜, 魏东芝, 孙金杰, 张燎原, 杨云龙, 孙建安, 胡媛, 鲍杰

【专利权人】华东理工大学

【关键词】粘质沙雷氏菌, 菌体利用

【摘要】本发明涉及一种2, 3-丁二醇生产过程与微生物生物质循环利用的集成化方法, 包括: 用粘质沙雷氏菌种子菌发酵生产2, 3-丁二醇; 将回收的粘质沙雷氏菌加入到第二次发酵的发酵培养基中再次进行发酵培养。发酵产物中的粘质沙雷氏菌还可被重复利用。采用本发明的方法, 不仅提高了2, 3-丁二醇的产量, 转化率以及生产能力, 还有效解决了菌体污染和资源的回收利用问题, 可以节能减排。

【专利名称】一种分离提取2,3-丁二醇的方法

【授权国】中国

【专利号】2.008102021882E11

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】朱家文,吴艳阳,沈亚领,陈葵,武斌,纪利俊,方江,李琰君

【专利权人】华东理工大学

【关键词】2,3-丁二醇,分离纯化

【摘要】本发明属于化工分离技术领域,涉及一种分离提取2,3-丁二醇的方法。该方法以2,3-丁二醇发酵液经絮凝、过滤、膜分离等初步分离后所得的溶液为原料,以正丁醇为萃取溶剂,采用萃取与精馏相结合的方法分离纯化2,3-丁二醇。

【专利名称】粘质沙雷氏菌D-乳酸脱氢酶基因的克隆、表达重组菌及重组酶

【授权国】中国

【专利号】2.009100544673E11

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】沈亚领、邱昱、张燎原、魏东芝、张国钧,周文瑜、朱家文

【专利权人】华东理工大学

【关键词】粘质沙雷氏菌,D-乳酸脱氢酶,重组菌

【摘要】本发明提供了一种新的D-乳酸脱氢酶-D-LDH蛋白,编码D-LDH蛋白的多核苷酸和经重组技术产生这种D-LDH蛋白的方法。本发明还公开了编码这种D-LDH蛋白的多核苷酸的用途。D-LDH蛋白具有催化丙酮酸形成D-乳酸的功能,可用于高效地生产价格比L-乳酸昂贵8-10倍的D-乳酸,因而具有巨大的应用前景。

【专利名称】用于高粘体系多粘类芽孢杆菌发酵的搅拌装置

【授权国】中国

【专利号】200920071597.3

【专利类型】实用新型专利

【发明(设计)人】戴干策;陈剑佩;吴高杰;祝贺;雷建奇

【专利权人】华东理工大学

【关键词】高粘体系

【摘要】一种用于高粘体系多粘类芽孢杆菌发酵的搅拌装置,其特征在于,包括密闭的壳体,设置于壳体内部的搅拌轴,连接在搅拌轴上而搅拌轴具有连动关系的涡轮斜叶浆和一个或多个翼型轴流浆,以及设置在壳体下部的液体入口;其中翼型轴流浆作为上层浆,涡轮斜叶浆作为下层浆。在该搅拌装置中,轴向流和径向流能很好组合,充分发挥各自作用,全釜形成一个大的循环,釜内气液两相充分混合,提供高的氧传质系数。

【专利名称】多粘类芽孢杆菌胞外多糖及其应用

【授权国】中国

【专利号】200910049806.9

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】李元广;沈国敏;魏鸿刚;张道敬;罗远婵;王伟良

【专利权人】华东理工大学

【关键词】多粘类芽孢杆菌;多糖

【摘要】本发明属于生物技术领域,具体涉及一种多粘类芽孢杆菌胞外多糖及其应用,该胞外多糖不仅对硅藻土、高岭土、碳酸钙具有很强的助悬浮作用,而且对活菌还具有保护作用。该多粘类芽孢杆菌胞外多糖在农药、医药、食品、石油开采、水处理、微生物活菌制剂的加工及使用方面具有广阔的应用前景。

【专利名称】多粘类芽孢杆菌可湿性粉剂、及其制备和应用

【授权国】中国

【专利号】200710038803.6

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】李元广;魏鸿刚;沈国敏;李淑兰;王伟;盛保伟;李蜀;汪荣津;陈智旺;李际军

【专利权人】上海泽元海洋生物技术有限公司

【关键词】多粘类芽孢杆菌；可湿性粉剂

【摘要】本发明涉及一种多粘类芽孢杆菌可湿性粉剂及其应用，该可湿性粉剂由载体、助剂和多粘类芽孢杆菌发酵液混合后经离心喷雾干燥而得到。本发明的多粘类芽孢杆菌可湿性粉剂可单独或与其它药剂复配，通过灌根来防治植物细菌性和真菌性土传病害，以及通过喷雾来防治细菌性和真菌性叶部病害。

【专利名称】丙酰胺类化合物及其用途

【授权国】中国

【专利号】ZL200810038066.4

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】蒋华良，李剑，黄瑾，李洪林，朱进，陈瞳，卢伟强，车鹏，刘彦青，张燕燕，陈莉莉，沈旭，洛夫.希金弗

【专利权人】华东理工大学，中国科学院上海药物所

【关键词】半胱氨酸蛋白酶；抑制剂；抗疟疾药物

【摘要】本发明涉及一种丙酰胺类化合物及其用途。发明人基于BIAcore的SPR实验和综合运用CADD，对经初筛获得的一种丙酰胺衍生物进行结构修饰，得N-取代-2-取代氨基-3-(1H-吡啶-3-基)丙酰胺类化合物（结构如式I所示）。测试所得化合物的抑制falcipain-2的活性，结果表明：本发明设计、并制备的N-取代-2-取代氨基-3-(1H-吡啶-3-基)丙酰胺类化合物具有较强的falcipain-2抑制活性，可用于制备由疟原虫引起的疟疾的治疗药物。

【专利名称】苯烷酰胺类化合物及其用途

【授权国】中国

【专利号】200810038065.X

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】蒋华良，李剑，黄瑾，李洪林，车鹏，卢伟强，朱进，陈瞳，刘彦青，庄静静，陈莉莉，沈旭，洛夫.希金弗

【专利权人】华东理工大学，中国科学院上海药物所

【关键词】半胱氨酸蛋白酶；抑制剂；抗疟疾药物

【摘要】涉及一种取代的苯烷酰胺类化合物、即4-(N-取代氨磺酰基)苯烷酰胺类化合物及其用途。本发明的发明人综合运用CADD和基于Biacore的SPR实验，找到了一种4-(N-取代氨磺酰基)苯烷酰胺化合物，并运用合理药物设计方法对这种化合物进行结构修饰得4-(N-取代氨磺酰基)苯烷酰胺类化合物，测试所得4-(N-取代氨磺酰基)苯烷酰胺类化合物在体外酶水平实验测试中抑制falcipain-2的活性，结果表明：本发明设计的4-(N-取代氨磺酰基)苯烷酰胺类化合物具有较强的falcipain-2抑制活性，可用于制备由疟原虫引起的疟疾治疗药物。

【专利名称】酰胺衍生物及其用途

【授权国】中国

【专利号】200810036510.9

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】蒋华良，李洪林，李剑，黄瑾，朱进，陈瞳，车鹏，刘彦青，卢伟强，陈莉莉，沈旭，洛夫.希金弗

【专利权人】华东理工大学，中国科学院上海药物所

【关键词】半胱氨酸蛋白酶；抑制剂；抗疟疾药物

【摘要】本发明涉及一种酰胺衍生物及其用途。本发明公开了一类N-(4-取代氨酰基苯基)-5-取代咪唑-2-甲酰胺化合物，并测试该类化合物在体外酶水平实验测试中抑制falcipain-2的活性，结果证明其具有较强的falcipain-2抑制活性。因此，本发明所提供的N-(4-取代氨酰基苯基)-5-取代咪唑-2-甲酰胺类化合物可作为疟原虫食物泡内半胱氨酸蛋白酶（falcipain-2）抑制剂，从而阻止疟原虫在宿主体内的进一步增殖。

【专利名称】一类取代苯胺类化合物、及其制备方法和用途

【授权国】中国

【专利号】200910047268.X

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】朱维良、左之利、李剑、刘爱华、邓菁、朱进、张碧贞、李秀慧、陈刚、潘春木、陈凯先、蒋华良

【专利权人】中国科学院上海药物所, 新加坡理工学院, 华东理工大学

【关键词】NS2B-NS3蛋白酶; 抑制剂; 抗登革药物

【摘要】本发明涉及一类取代苯胺类化合物, 及其制备方法和用途。具体涉及新型的多取代的单或双苯胺类化合物及其制备方法以及该类化合物在制备由登革病毒引起的登革热及登革出血骨痛热等的治疗药物中的应用。该类化合物的结构通式如式(1)所示。此类化合物可作为登革病毒NS2B-NS3蛋白酶抑制剂, 从而阻止登革病毒在宿主体内的进一步增殖。

【专利名称】取代苯甲酰胺类化合物及其制备方法和用途

【授权国】中国

【专利号】200910050646.X

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】蒋华良、李剑、来鲁华、裴剑锋、黄瑾、沈旭

【专利权人】中国科学院上海药物所, 华东理工大学, 北京大学

【关键词】亲环素A; 抑制剂; 从头设计; 免疫抑制药; 抗HIV-1药物

【摘要】本发明涉及新型的取代苯甲酰胺类化合物及其制备方法和药理用途。该类化合物的结构通式如式(I)所示, 其中R1、R2和R3的定义如说明书中所述, 此类化合物可作为亲环素A(Cyclophilin A, CypA)的小分子抑制剂。CypA是一类具有肽基脯氨酸顺反异构酶(Peptidyl-prolyl cis-trans isomerase, PPIase)活性的蛋白, 与体内蛋白质折叠、组装和转运有关。目前研究表明CypA参与了多种生理途径, 如自身免疫抑制和HIV-1入侵感染等。因此, 本发明涉及的化合物有望开发成为新的免疫抑制药或抗HIV-1药物。

【专利名称】3-甲氧基-4-(N-取代氨磺酰基)苯丙酰胺类化合物及其用途

【授权国】中国

【专利号】200910199848.0

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】李剑, 黄瑾, 李洪林, 张钰, 卢伟强, 李蹊, 辛伟, 刘晓峰, 沈旭, 蒋华良

【专利权人】华东理工大学, 中国科学院上海药物研究所

【关键词】半胱氨酸蛋白酶; 四氢叶酸还原酶; 双重抑制剂; 抗疟疾药物

【摘要】本发明涉及一种新型的3-甲氧基-4-(N-取代氨磺酰基)苯丙酰胺类化合物的制备及其药理用途, 其结构通式如式(I)所示, 其中R1和R2的定义如说明书中所述。此类化合物可作为疟原虫半胱氨酸蛋白酶(Falcipain-2)及二氢叶酸还原酶(DHFR)的小分子双重抑制剂, 同时阻断半胱氨酸蛋白酶作用下的血红素水解和抑制DHFR的还原活性, 从而起到抑制疟原虫增殖的作用。因此, 有望开发成为基于双靶标的新型抗疟疾药物。

【专利名称】取代苯并氮杂环类衍生物的制备及其药理用途

【授权国】中国

【专利号】201010244757.7

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】缪丽燕; 柳红; 李剑; 邓菁; 冯恩光; 马晟; 张彦; 李洪林; 朱维良; 沈旭; 蒋华良

【专利权人】苏州大学附属第一医院, 中国科学院上海药物研究所, 华东理工大学

【关键词】RhoA; 抑制剂; 心血管疾病

【摘要】本发明涉及一种新型的取代苯并氮杂环类衍生物的制备及其药理用途, 其结构通式如式(I)所示, 其中R1、R2、R3、X、Y、Z和n的定义如说明书中所述。此类化合物作为RhoA/ROCK调控途径上游蛋白RhoA的GTP结合域竞争性抑制剂, 可以阻止RhoA活化成RhoA-GTP形式, 而只有后者才能与ROCK的RhoA蛋白结合域结合, 暴露ROCK的催化活性中心, 将ROCK激活, 同时发生定向转位与MLC靠近。因此, 本发明化合物可以发挥抑制血管痉挛的作用, 有望开发出新型心血管疾病治疗药物。

【专利名称】2-丙烯酰X基-3-取代苯基丙酸类化合物及其用途

【授权国】中国

【专利号】201010229355.X

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】梅长林，苏震，蒋华良，李剑

【专利权人】中国人民解放军第二军医大学，华东理工大学

【关键词】多囊肾；补体途径；C3转化酶；抑制剂

【摘要】本发明涉及一种2,3-二取代丙酸类化合物及其用途。发明人基于动物实验，对经初筛获得的一种迷迭香酸化合物进行结构修饰，得到2-丙烯酰X基-3-取代苯基丙酸类化合物（结构如式I所示）。运用蛋白质组差异分析，以及测试所得化合物的动物实验活性，结果表明：本发明设计、并制备的式I类化合物通过抑制补体途径中C3转化酶，对多囊肾模型动物Han:SPRD大鼠的治疗有明显疗效，未见明显副作用，因此可用于制备治疗多囊肾病的药物。本发明为多囊肾病的治疗提供了良好前景。

【专利名称】一种适合于普通小球藻高密度高品质培养的培养基组合物

【授权国】中国

【专利号】200610024004.9

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】李元广，李兴武，王伟，沈国敏，魏鸿刚，安洋

【专利权人】华东理工大学，上海泽元海洋生物技术有限公司

【关键词】普通小球藻，高密度，高品质，培养基

【摘要】本发明涉及一种适用于普通小球藻高密度高品质培养的培养基组合物，所述培养基基本上由KNO₃ 7-11克/升、葡萄糖25-35克/升以及少量无机盐、微量元素和水组成。本发明的培养基可使普通小球藻达到高密度培养的前提下，藻体品质与异养培养相比有较大幅度提高，培养结束时达到光自养培养时的水平。

【专利名称】高密度高品质培养普通小球藻的方法

【授权国】中国

【专利号】200610025618.9

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】李元广，李兴武，沈国敏，钱峰慧，安洋，魏鸿刚，王伟

【专利权人】华东理工大学，上海泽元海洋生物技术有限公司

【关键词】高密度，高品质，培养，普通小球藻

【摘要】本发明提供了一种高密度高品质培养小球藻的方法，该培养方法包括生物反应器高密度异养培养、高密度藻液的稀释和光自养培养三个阶段。用本发明方法可使小球藻在较短的培养周期里细胞密度达到高密度培养的水平，还可使小球藻的品质与异养培养相比有较大幅度提高，达到了光自养培养时的水平，从而实现了小球藻高密度高品质的培养。

【专利名称】新的多节式平板光生物反应器

【授权国】中国

【专利号】200610026539.X

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】李元广，沈国敏，于钢，孙新志，李兴武，万俊芬，程鑫，张静霞，林晨

【专利权人】华东理工大学，上海泽元海洋生物技术有限公司

【关键词】多节，平板式，光生物反应器

【摘要】本发明提供了一种平板光生物反应器，所述平板光生物反应器包括：透明的平板式箱体；在所述箱体内部有多个中空导流挡板腔体，所述导流挡板腔体内部置有一个或多个人工光源，所述导流挡板腔体安装在所述反应器内的垂直平面上，各导流挡板腔体之间有间隔；和供给气体的装置。本发明有效克服了传统的光生物反应器微藻培养系统在放大过程中出现的问题，显著提高了光生物反应器的光照利用效率；同时该发明具有加工简单、操作方便、成本低廉等优点，适合微藻大规模低成本的高效培养。

【专利名称】一种微藻高产率异养培养的方法

【授权国】中国

【专利号】ZL201010567919.0

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】李元广,黄建科,王伟良,范建华,李淑兰,梁松涛,谢明,李超,王军,魏鸿刚,沈国敏,李际军

【专利权人】华东理工大学,上海泽元海洋生物技术有限公司

【关键词】微藻,高产率、异养,培养方法

【摘要】本发明涉及一种微藻半连续异养培养的新方法。采用本方法异养培养微藻,可以实现微藻高产率异养培养。本发明可应用于异养微藻或及其活性物质的大规模高效率生产。

【专利名称】一种快速积累微藻胞内油脂的方法

【授权国】中国

【专利号】ZL201010545871.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】李元广,范建华,王伟良,黄建科,李淑兰,魏鸿刚,沈国敏,李际军

【专利权人】华东理工大学,上海泽元海洋生物技术有限公司

【关键词】微藻,快速积累,胞内油脂

【摘要】本发明涉及一种快速积累微藻胞内油脂的方法,该方法包括异养培养、稀释、光诱导培养、微藻采收以及油脂提取等步骤。采用本发明方法可充分发挥微藻在光诱导阶段油脂快速积累的优势,为解决生物燃料(如柴油、航空煤油等)规模化制备过程中由于原料不足而导致的成本过高问题提供重要的技术手段。

【专利名称】一种高产率的微藻培养方法

【授权国】中国

【专利号】ZL20110029154.X

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】李元广,韩菲菲,王伟良,黄建科,梁松涛,章真,严逸,陈铖,王军,范建华,李淑兰,沈国敏

【专利权人】华东理工大学,上海泽元海洋生物技术有限公司

【关键词】微藻,高产率,培养方法

【摘要】本发明涉及一种高产率的微藻培养方法,该方法包括微藻藻种的异养培养步骤和以异养培养所获得的藻细胞作为种子的光自养培养步骤。对于可异养生长的微藻,采用本发明方法可充分发挥微藻在异养阶段藻细胞快速生长的优势,不仅能为微藻的大规模光自养培养及时提供大量藻种,而且还可加快微藻光自养生长和目的产物(如油脂、蛋白等)形成速率,为解决微藻大规模光自养培养过程中存在的藻种扩培周期长、细胞生长慢和目的产物产率低的问题,提供了一种重要的技术手段

【专利名称】一种利用微藻生产叶黄素的方法

【授权国】中国

【专利号】ZL201010567920.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】李元广,黄建科,王伟良,范建华,李淑兰,魏鸿刚,沈国敏,李际军

【专利权人】华东理工大学,上海泽元海洋生物技术有限公司

【关键词】微藻,叶黄素,生产方法

【摘要】本发明涉及一种快速积累微藻胞内叶黄素的方法,该方法包括异养培养、稀释、光诱导培养、微藻采收以及叶黄素提取等步骤。采用本发明方法可充分发挥异养培养所获得的微藻细胞在光诱导阶段叶黄素快速积累的优势,为解决源于微藻的叶黄素产业化提供重要的技术手段。

【专利名称】一种5'-核苷一磷酸钠盐的结晶方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200610085381.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】应汉杰,吕浩,赵谷林

【专利权人】南京工业大学

【关键词】核苷一磷酸;结晶

【摘要】本发明公开了一种5'-核苷一磷酸钠盐结晶方法。该方法在pH值为5.0~9.0和质量百分数为5~30%浓度的5'-核苷一磷酸水溶液中,加入溶质质量百分数为1~10%的无机钠盐和起始5'-核苷一磷酸水溶液体积0.5~10倍的溶析剂

，结晶温度控制在15 ~ 40 ，搅拌转速控制在20 ~ 200rpm，结晶完全后抽滤，乙醇洗涤，真空干燥，即得5'-核苷一磷酸钠盐晶体。本发明提供的方法，最终产品质量有明显改善，结晶收率得到稳定提高，通过控制结晶工艺条件和流场状态可以获得大小可控的5'-核苷一磷酸钠盐晶体，操作简单重复性好，适合5'-核苷一磷酸产品的工业化生产。

【专利名称】一种核苷酸的结晶工艺及设备

【授权国】中国

【专利号】ZL200610085394.0

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】应汉杰;吕浩;赵谷林

【专利权人】南京工业大学

【关键词】核苷酸;结晶工艺

【摘要】本发明提供了一种核苷酸NMP的结晶工艺及其设备，所述的方法与传统溶析结晶区别在于该结晶工艺是通过溶液直接结晶获得NMP产品；其流程包括将初提后的NMP料液通过蒸发浓缩形成过饱和溶液，该过饱和溶液由保温管道导入恒定温度和搅拌速率的结晶器内进行溶液结晶。采用本发明的工艺，在成本大大下降的前提下，结晶产品能获得颗粒大而均匀，纯度高，晶型好的NMP晶体产品，且收率也有提高，使其工业化生产技术有了进一步的发展。

【专利名称】一株高产核酸酶P1的桔青霉菌及其选育方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200710022932.6

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】应汉杰;杨蕴毅;贺沁婷;张磊;阮文辉

【专利权人】南京工业大学;南京同凯兆业生物技术有限责任公司

【关键词】核酸酶P1;桔青霉菌;诱变

【摘要】本发明公开了一株高产核酸酶P1的桔青霉菌及其选育方法。该桔青霉菌已保藏于中国微生物菌种保藏管理委员会普通微生物中心，保藏号CGMCC No.2014。该菌株的选育方法是对桔青霉孢子悬浮液进行低能离子束注入，再将诱变后的孢子转接于平板培养基中培养，挑选单个菌株转接于麦芽汁斜面培养，后经液体发酵培养，筛选出产核酸酶P1酶活高的菌株。该菌株经30代以上传代，得高产性状稳定的菌株。本发明采用低能离子束注入的方法，诱变效果好，正突变率高，且操作安全，菌株经发酵产生的核酸酶P1的酶活提高了3~5倍，高产性状稳定，不易丢失，经3吨发酵罐培养后酶活力仍能保持较高水平，适合大规模工业化生产。

【专利名称】一种大黄欧文氏菌及其在制备异麦芽酮糖中的应用

【授权国】中国

【专利号】ZL200710190755.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】徐虹;李莎;环民霞;林璐;蔡恒;欧阳平凯

【专利权人】南京工业大学

【关键词】大黄欧文氏菌;异麦芽酮糖

【摘要】本发明公开一种大黄欧文氏菌(Erwinia hapontici)NX-5及利用该菌生产蔗糖异构酶进而制备异麦芽酮糖的方法。将该菌株CGMCC No.2222接种于含碳源、氮源、无机盐和水的无菌培养基中进行好气培养，离心或超滤获得含蔗糖异构酶的细胞，进而直接采用游离的含蔗糖异构酶的细胞转化蔗糖生成异麦芽酮糖或固定化含蔗糖异构酶的细胞后转化蔗糖生成异麦芽酮糖。采用该菌株使蔗糖转化率高达99.5%(w/w)，异麦芽酮糖转化率达90%，转化液中异麦芽酮糖浓度达500g/L，无水解副反应，转化液中几乎不含葡萄糖和果糖，随着反应进行也不会使产物异麦芽酮糖转化为其他成分，对工业化生产异麦芽酮糖十分有益。

【专利名称】一种耐有机溶剂蛋白酶高产菌以及该耐有机溶剂蛋白酶的基因和应用

【授权国】中国

【专利号】ZL200810019698.6

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】何冰芳;欧阳平凯;唐啸宇;何小丹;潘瑶;姚忠;柏中中

【专利权人】南京工业大学

【关键词】耐有机溶剂蛋白酶；分离克隆

【摘要】本发明公开了一种耐有机溶剂蛋白酶高产菌株，其蛋白酶基因以及该蛋白酶在有机相中催化肽合成中的应用。该菌株分类命名为Pseudomonas aeruginosa PT121，其保藏登记号为：CCTCC M 208029，为革兰氏阴性菌株，能耐受一定浓度的多种有机溶剂。本发明分离克隆到该菌所产耐有机溶剂的蛋白酶编码基因，它具有SEQ ID NO：1所示的核苷酸序列，其氨基酸序列示于SEQ ID NO：2。该耐有机溶剂蛋白酶具有产量高、比活高、溶剂耐受性强、作用pH范围广、耐高温等性质。该蛋白酶具有有机相中催化肽合成等工业应用价值。

【专利名称】酶法合成 γ -L-谷氨酰-L-半胱氨酸的方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200810019355.X

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】姚忠;周治;李松;荀志金;徐虹;韦萍

【专利权人】南京工业大学

【关键词】酶法合成；分离；结晶

【摘要】本发明公开了一种酶法合成 γ -L-谷氨酰-L-半胱氨酸的方法，包括：利用化学法合成底物S-苄基-L-半胱氨酸；将 γ -谷氨酰转肽酶加入到底物S-苄基-L-半胱氨酸和L-谷氨酰胺的混合水溶液中反应；将反应得到的S-苄基- γ -L-谷氨酰-L-半胱氨酸分离，浓缩，结晶；将S-苄基- γ -L-谷氨酰-L-半胱氨酸的S-苄基去除，得 γ -L-谷氨酰-L-半胱氨酸。利用本方法操作简单，成本低，可用于工业化生产。

【专利名称】一种应用静息细胞制备光学纯D-型 α -羟基酸的方法

【授权国】中国

【专利号】200810037960.X

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】魏东芝;林金萍;魏国栋;杨雪鹏;韦柳静;周英;殷波

【专利权人】华东理工大学

【关键词】光学纯D-型 α -羟基酸；静息细胞

【摘要】本发明提供了一种应用静息细胞制备光学纯D-型 α -羟基酸的方法和氧化葡萄糖酸杆菌用于制备光学纯D-型 α -羟基酸的应用。本发明提供的制备光学纯D-型 α -羟基酸的方法包括：制备氧化葡萄糖酸杆菌的静息细胞的步骤和应用静息细胞转化底物2-甲基-1,3-丙二醇，制备光学纯D-型 α -羟基酸的步骤。使用本发明提供的方法，利用活力高的静息细胞，解除底物和产物对细胞生长的抑制；同时，获得的转化液的成分比较简单，有利于产品的分离纯化；且克服了氧化葡萄糖酸杆菌菌体的培养密度比较低，难于实现高细胞密度下的转化的缺陷，实现高细胞浓度下的生物转化，能够大大地节约能源和其他生产成本。

【专利名称】一种微生物不对称拆分制备(S)-苯乙二醇的方法

【授权国】中国

【专利号】200810038899.0

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】魏东芝;林金萍;高琼

【专利权人】华东理工大学

【关键词】不对称拆分；(S)-苯乙二醇

【摘要】本发明提供了一种微生物不对称拆分制备(S)-苯乙二醇的方法，本发明使用氧化葡萄糖酸菌属(Gluconobacter)微生物选择性氧化外消旋苯乙二醇中的(R)-苯乙二醇，从而获得(S)-苯乙二醇。使用本发明提供的方法制备(S)-苯乙二醇，光学纯度可达到99.9%e.e.以上，产率可达到约38%。

【专利名称】一种高活力高产物特异性蔗糖异构酶生产菌株的高通量筛选方法

【授权国】中国

【专利号】200810123847.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】徐虹;李莎;环民霞;任贲;冯小海;蔡恒;欧阳平凯

【专利权人】南京工业大学

【关键词】特异性蔗糖异构酶;高通量筛选方法;高通量筛选方法

【摘要】本发明公开了一种高活力高产物特异性蔗糖异构酶生产菌株的高通量筛选方法,即将待筛选的蔗糖异构酶生产菌接入含有培养基的微孔板中振荡培养,离心去除上清液,加入蔗糖溶液进行酶转化反应,反应结束后,将每孔的上清液依次转移至另一微孔板中,加入显色试剂,并检测吸光值,筛选出蔗糖异构酶高产菌株再进行摇瓶复筛,利用薄层色谱筛选产物特异性较好的菌株,最终得到高产异麦芽酮糖的菌株或高产海藻酮糖的菌株。该筛选方法利用直观的显色反应,以及酶标板微培养、连续加样器和排枪的作用,可达到每人200样/日以上的处理量,为高产物特异性蔗糖异构酶产生菌的筛选提供了简便、高效、微量的筛选方法。

【专利名称】一种尿苷磷酸类化合物联产手性羟基酯的方法

【授权国】中国

【专利号】200910234232.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】应汉杰;张月圆;叶齐;栗西木;曹厚;陈勇;熊健;柏建新

【专利权人】南京工业大学

【关键词】尿苷磷酸类化合物;全细胞催化;代谢工程

【摘要】本发明公开了一种尿苷磷酸类化合物联产手性羟基酯的方法,该方法以乳清酸和 α -酮酯类化合物为底物,以葡萄糖为能量供体,利用有透性的酵母细胞同时制备尿苷磷酸类化合物与手性羟基酯。本发明运用全细胞催化和代谢工程的原理,通过建立代谢网络模型和代谢流量分析,利用有透性的酵母细胞联产尿苷磷酸类化合物和手性羟基酯,得率增高、生产成本降低、合成时间缩短、底物利用率大幅提高。

【专利名称】一种定向催化合成尿苷磷酸化合物的方法

【授权国】中国

【专利号】200910030838.4

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】应汉杰;杨鹏;陈勇;张磊;黄小权;熊健;柏建新

【专利权人】南京工业大学;南京同凯兆业生物技术有限责任公司

【关键词】定向催化;尿苷磷酸化合物

【摘要】本发明公开了一种定向催化合成尿苷磷酸化合物的方法,以尿苷或乳清酸和磷酸根离子为底物,以葡萄糖作为核糖基团供体和能量供体,利用有透性的微生物细胞为酶源,通过阶段性改变反应温度和溶氧量为手段,促使反应体系定向生物催化合成尿苷磷酸化合物。本发明可以根据需求生产三种物质的任意之一,反应体系简单,无毒,生产成本低廉,控制手段简单易行,极大方便了工业化中的生产控制。以尿苷做底物时UMP、UTP和UDPG的得率分别可达到77%、67%、61%;以乳清酸做底物时UMP、UTP和UDPG的得率分别可达到70%、61%和53%。

【专利名称】一种利用生物磷酸化技术制备核苷酸的新方法

【授权国】中国

【专利号】200910025981.4

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】应汉杰;欧阳平凯;陈勇;熊健;柏建新;张磊;杨蕴毅;周锡群

【专利权人】南京工业大学;南京同凯兆业生物技术有限责任公司

【关键词】生物磷酸化技术;核苷酸

【摘要】本发明公开了一种利用生物磷酸化技术制备核苷酸的新方法,以嘌呤或嘧啶类的核苷酸前体物质和磷酸根离子为底物,以葡萄糖作为核糖基团供体和能量供体,利用有透性的微生物细胞,通过化学小分子效应物质调控辅因子再生体系、物质能量偶联再生体系和代谢途径关键酶酶活,实现高效制备核苷酸。本发明采用小分子化学效应物质调控代谢流量,改善了能量及辅酶的再生及利用状况,使得代谢流向目标路径发生了迁移,代谢副产物减少,产物得率提高;本发明采用的改变细胞膜透性的方法加速了反应组分向微生物细胞的渗透,使得反应时间缩短,底物利用率提高。

【专利名称】一种酶法合成L-茶氨酸的方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200810024835.5

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】姚忠;邓海霞;周治;吴明刚;徐虹;韦萍

【专利权人】南京工业大学

【关键词】酶法;茶氨酸

【摘要】本发明公开了一种用L-谷氨酰胺-铜(II)配合物为供体酶法制备L-茶氨酸的方法,包括:利用化学法合成L-谷氨酰胺-铜(II)配合物;将L-谷氨酰转氨酶加入到含有底物L-谷氨酰胺-铜(II)配合物和乙胺的混合水溶液中反应。利用本方法可避免自转氨问题,且大大提高对供体的转化率,操作简单,条件温和,成本低。

【专利名称】一种利用反应分离耦合技术制备核苷酸的方法

【授权国】中国

【专利号】200910025980.X

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】欧阳平凯;应汉杰;张磊;陈晓春;熊健;柏建新;黄小权;杨蕴毅

【专利权人】南京工业大学;南京同凯兆业生物技术有限责任公司

【关键词】反应分离耦合;核苷酸

【摘要】本发明公开了一种利用反应分离耦合技术制备核苷酸的方法,即用核酸酶P1酶解核糖核酸,结合酶解反应器及超滤装置和纳滤装置的反应分离耦合技术制备核苷酸。本发明方法利用超滤装置将酶解产物与RNA相分离,克服核苷酸生产过程中的产物抑制作用,提高了RNA的酶解率和核苷酸浓度,同时利用纳滤技术回收利用超滤过程流失的寡核苷酸,进一步提高了RNA的酶解率。本发明方法可实现产物的连续化分离生产,缩短了工艺流程,突破了化学平衡的限制,大大提高了酶的利用率以及反应收率,减少了能耗,降低了生产成本。

【专利名称】一种高效表达核酸酶P1的基因及其应用

【授权国】中国

【专利号】200910183311.5

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】应汉杰;贺沁婷;许琳;熊健;柏建新;栗西木

【专利权人】南京工业大学

【关键词】核酸酶;表达

【摘要】本发明公开了一种高效表达核酸酶P1的基因,及包含其的表达载体和宿主细胞和该基因的应用,本发明还公开了一种表达桔青霉产核酸酶P1基因的重组毕赤酵母菌CGMCC No.3188及其构建方法。本发明的重组工程菌株毕赤酵母CGMCC No.3188能够高效表达桔青霉nucP基因,分泌表达核酸酶P1具有较高的磷酸二酯酶活性,用于水解RNA,产物得率高,产生的杂质较少,有利于减少下游分离的工序和降低生产成本。利用本发明的重组工程菌株毕赤酵母CGMCC No.3188进行高密度发酵,酶活是野生菌株的1.5倍。将获得的重组酶应用于酶解RNA溶液,水解率达到40%以上,且得到的水解产物副产物大大减少。

【专利名称】一种耐有机溶剂蛋白酶及其产生菌株

【授权国】中国

【专利号】200910027809.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】何冰芳;吴斌;万茂华;柏中中;姚忠

【专利权人】南京工业大学

【关键词】有机溶剂;蛋白酶

【摘要】本发明提供一种具有有机溶剂耐受性的沙雷氏菌属菌株,命名为Serratia marcescens MH6,其保藏登记号为:CCTCC M 208205。本发明还提供该菌株产生的耐有机溶剂蛋白酶,该耐有机溶剂蛋白酶具有SEQ ID NO:2所示的氨基酸序列,其编码基因具有SEQ ID NO:1所示的核苷酸序列。本发明提供的菌株Serratia marcescens MH6是能够耐受有机溶剂的极端微生物,能够产生耐有机溶剂蛋白酶,丰富了极端微生物的种类和耐有机溶剂蛋白酶的来源。该蛋白酶较其它天然蛋白酶具有良好的有机溶剂耐受性,有望应用于非水相中多肽的合成及关于其有机溶剂耐受机理的理论研究。

【专利名称】一种重组酵母脂肪酶的发酵制备方法

【授权国】中国

【专利号】200910026718.7

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】徐岩;喻晓蔚;王同春

【专利权人】江南大学

【关键词】酵母;脂肪酶

【摘要】一种重组酵母脂肪酶的发酵制备方法,属于酶的基因工程技术领域。本发明将含有华根霉(*Rhizopus chinensis*) CCTCC M201021脂肪酶编码基因SEQ ID NO: 1的重组酵母菌株GS115/pPIC9K-proRCL种子培养,然后按5%~10%接种量接种于含40g/L甘油和4mL/L微量元素PTM1溶液的基础盐培养基BSM中;通气搅拌培养,流加补料生长培养液,流加诱导培养液,收集发酵液,加入终浓度均为3%~6%的氯化钙和磷酸氢二钠作为酵母菌体絮凝剂,板框过滤,超滤浓缩,最终制备得到浓缩5~10倍的液体脂肪酶制品;重组酵母发酵培养过程中脂肪酶的表达量可达到2000U/mL发酵液,蛋白表达量为2.5g/L,发酵液比活800U/mg。

【专利名称】一种同时分析微生物发酵液中甘油和二羟基丙酮的方法

【授权国】中国

【专利号】200910052444.9

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】林金萍;魏东芝;吴建

【专利权人】华东理工大学

【关键词】微生物发酵;甘油;二羟基丙酮

【摘要】本发明的目的在于提供一种同时分析微生物发酵液中甘油和二羟基丙酮的方法。本发明提供的方法包括以下步骤:A)乙酰化处理微生物发酵液上清;B)对乙酰化处理后的样品进行气相色谱检测。使用本发明提供的方法,可以在常温下直接对发酵液进行乙酰化处理,可避免二羟基丙酮在普通乙酰化所需高温下的分解。发酵液中甘油和二羟基丙酮的乙酰化反应快速,简单方便。同时,本方法所需样品量少,准确度高,精密度好,能够短时间内对成分复杂的微生物发酵液中的甘油和二羟基丙酮实现同时定量,解决了现有方法存在的问题,完全能够满足微生物发酵甘油生产二羟基丙酮的过程检测及调控。

【专利名称】一种生产尿嘧啶核苷酸的新方法

【授权国】中国

【专利号】201010124103.0

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】应汉杰;李淑亚;陈勇;熊健;柏建新;张磊

【专利权人】南京工业大学;南京同凯兆业生物技术有限责任公司

【关键词】尿嘧啶;核苷酸

【摘要】本发明公开了一种生产尿嘧啶核苷酸的新方法,以乳酸和磷酸根离子为底物,以葡萄糖为能量供体,加入小分子化学效应物质,利用有透性的微生物进行全细胞催化反应合成尿嘧啶核苷酸;当反应液中的葡萄糖浓度降低到0.02~0.08mol/L时,向反应液中流加培养液,维持反应液中的葡萄糖浓度在0.02~0.08mol/L,同时启动超滤装置将含有尿嘧啶核苷酸的反应液分离出去,并控制超滤装置的流出速率与培养液的流加速率相同以保持反应液的体积不变,收集超滤装置分离出来的液体。本发明方法准确、直接、简单,突破了反应平衡的限制,延长了反应周期,提高了尿苷酸的产量,减少了能耗,降低了生产成本,可实现产物的连续化分离生产。

【专利名称】一种从生物催化转化液中分离尿苷酸的方法

【授权国】中国

【专利号】201010121243.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】应汉杰;金乃纯;周熙群;沈素芹;苑巍;熊健;柏建新

【专利权人】南京工业大学;南京同凯兆业生物技术有限责任公司

【关键词】分离；尿苷酸

【摘要】本发明公开了一种从生物催化转化液中分离尿苷酸(UMP)的方法，该方法将生物催化转化液经离心、超滤、纳滤处理后，进入阴离子交换柱进行吸附，去离子水洗杂，无机盐溶液洗脱，洗脱液经纳滤处理除盐浓缩、结晶、干燥后得到高收率、高纯度的尿苷酸二钠晶体。分离总收率最高可达90%以上，纯度达98%。该方法具有树脂用量少、成本低、收率高、分离效果好、所得产品纯度高、可以适合大规模工业生产等优点。

【专利名称】一种在有机介质体系中化学酶法制备内吗啡肽-1的生产方法

【授权国】中国

【专利号】201010235086.8

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】何冰芳;孙洪林;许家兴;吴斌;柏中中;欧阳平凯

【专利权人】南京工业大学

【关键词】有机介质；酶法

【摘要】本发明属于生物化工酶催化技术领域，具体涉及一种在有机介质体系中化学酶法制备内吗啡肽-1的生产方法。本发明采用耐有机溶剂蛋白酶WQ9-2在50%DMSO反应体系中由Boc-Trp和Phe-NH₂合成二肽Boc-Trp-Phe-NH₂，产物析出，然后酸解除去Boc保护基团生成Trp-Phe-NH₂；采用耐有机溶剂蛋白酶PT121在水-有机溶剂双相反应体系中催化Boc-Tyr-Pro-OH和Trp-Phe-NH₂反应生成Boc-Tyr-Pro-Trp-Phe-NH₂，产物被萃取到上相有机层，取有机层水洗，除去溶剂得Boc-Tyr-Pro-Trp-Phe-NH₂，然后酸解生成内吗啡肽-1(Tyr-Pro-Trp-Phe-NH₂)。本发明采用粗酶液高效催化，产率高，相对商品酶成本低。反应过程中采用的有机溶剂体系实现了底物与产物的反应分离耦合，大大提高了收率，简化了产物的分离纯化步骤。

【专利名称】一种蔗糖异构酶基因及其高效表达方法

【授权国】中国

【专利号】201010105767.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】徐虹;李莎;任贵;蔡恒;汪晨

【专利权人】南京工业大学

【关键词】蔗糖异构酶；表达

【摘要】本发明公开了一种蔗糖异构酶基因，*pal?I*基因，其核苷酸序列如SEQ?ID?NO：1所示。本发明还公开了上述基因的编码蛋白质，Slase酶。本发明还公开了包含上述基因的表达载体及宿主细胞，以及该基因的高效表达方法。包含上述蔗糖异构酶基因的重组菌具有异构的活性，能转化蔗糖生成异麦芽酮糖。该重组菌稳定性好，催化效率高，产物特异性明显改善，可应用于异麦芽酮糖的工业生产中。

【专利名称】热稳定性提高的脂肪酶突变体

【授权国】中国

【专利号】201010254620.X

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】喻晓蔚;徐岩;王睿

【专利权人】江南大学

【关键词】热稳定；脂肪酶

【摘要】热稳定性提高的脂肪酶突变体，属于酶的基因工程技术领域。本发明公开了由华根霉(*Rhizopus?chinensis*)CCTCC?No.M201021脂肪酶作为亲本，经分子生物学技术而获得的热稳定性提高的脂肪酶突变体。在各突变体的氨基酸序列中，涉及到的氨基酸突变为Met101Thr、Glu107Gly、Ala129Ser、Ser151Asn、Cys160Leu、Lys161Arg、Pro168Leu、Pro168His、Leu180His、Asp182Tyr、Thr183Ala、Thr218Ser、Lys219Asp、Ala230Phe、Ser234Phe、Val261Gly、His317Pro、Val329Ala、Glu363Arg、Asn366Asp、Ser373Cys中的一种或几种。以在65 下半衰期t₅₀来表示，这些突变体的热稳定性较亲本华根霉脂肪酶得到了提高。本发明也公开了编码脂肪酶突变体的DNA序列、表达载体、宿主细胞。

【专利名称】一种高效发酵生产脂肪酶的方法

【授权国】中国

【专利号】201010581033.1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】徐岩;喻晓蔚;谢甲有

【专利权人】江南大学

【关键词】发酵;脂肪酶

【摘要】本发明公开了一种高效发酵生产脂肪酶的方法,属于发酵工程领域。本发明以含有华根霉(*Rhizopus chinensis*) CCTCCNo.M201021脂肪酶基因的重组酵母菌株GS115/pPIC9K-proRCL为生产菌株,通过甲醇诱导的分阶段控制,显著提高了脂肪酶的产量。该方法简单易行,适合产业化生产。

【专利名称】一种介孔二氧化钛固定化酶及其制备方法和应用

【授权国】中国

【专利号】201010130744.7

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】姚忠;秦丹华;王浩琦;徐红;韦萍

【专利权人】南京工业大学

【关键词】二氧化钛;固定

【摘要】本发明公开了一种介孔二氧化钛固定化酶,它包括酶和固定所述酶的载体,所述的酶为L-谷氨酰转氨酶,所述的载体为介孔二氧化钛。本发明还公开了上述介孔二氧化钛固定化酶的制备方法及其应用。本发明所得到的介孔二氧化钛固定化酶具有性状均一、表面积大、酶稳定性强、重复使用性能好等特点,为进一步提高L-谷氨酰转氨酶的稳定性和拓展谷氨酰基化反应的工业化应用奠定基础。

【专利名称】一种嗜盐纤维素酶及其编码基因与应用

【授权国】中国

【专利号】201010100061.7

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】马延和;张桂敏;薛燕芬;毛良伟

【专利权人】中国科学院微生物研究所

【关键词】纤维素酶;基因

【摘要】本发明公开了一种嗜盐纤维素酶及其编码基因与应用。该酶是如下(a)或(b)所示的蛋白质:(a)由序列表中序列1所示的氨基酸序列组成的蛋白质;(b)将序列表中序列1所示的氨基酸序列经过一个或几个氨基酸残基的取代和/或缺失和/或添加且具有嗜盐纤维素酶活性的由序列1衍生的蛋白质。本发明酶具有广泛的pH耐受性、适用温度范围广和嗜盐的特性,本发明酶具有宽广的使用范围,特别适合于高盐环境中应用,在高渗和高盐条件下纤维素的降解领域具有很好的应用前景。

【专利名称】一种构建膜蛋白cDNA文库的方法及其应用

【授权国】中国

【专利号】ZL 200810119120.8

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】田志刚;葛葵葵;孙纳;魏海明

【专利权人】中国科学技术大学

【关键词】膜蛋白cDNA

【摘要】本发明涉及了一种构建膜蛋白cDNA文库方法及其应用。该方法构建了用于特异性筛选膜蛋白表达的真核表达载体pSecTag-attR,该表达载体可与任意带有噬菌体重组位点attL的cDNA克隆文库进行克隆重组获得cDNA表达文库,转染COS-1细胞后,通过进一步免疫荧光筛选对文库中表达膜蛋白克隆进行筛选,获得膜蛋白cDNA表达文库。作为该方法的应用,C57BL/6小鼠肝脏淋巴细胞膜蛋白cDNA文库被建立,通过对该文库进行鉴定分析,证明该方法是一种高通量特异性筛选膜蛋白的有效方案,为描绘特定组织细胞表面膜蛋白图谱以及研究未知膜蛋白提供了一种有力的手段。

【专利名称】能与NKp80受体结合的多肽及其应用

【授权国】中国

【专利号】200910092024.3

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】孙 汭;黄海华;郑晓东;田志刚

【专利权人】中国科学技术大学

【关键词】NKp80 多肽

【摘要】本发明公开了一种多肽。本发明提供的多肽是序列表中序列1所示的氨基酸序列组成的多肽。本发明的多肽能与NKp80结合，可有效封闭NKp80与AICL的结合位点，抑制NK细胞的细胞毒活性，可作为NK细胞的抑制剂，用于治疗自身免疫性疾病。并且该多肽分子量小，极少引起机体的免疫反应，且溶解性好、通透性强，易于到达作用部位发挥作用

【专利名称】一种检测癌胚抗原mRNA表达量的方法及专用试剂盒

【授权国】中国

【专利号】200910090071.4

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】程 民;魏海明;田志刚

【专利权人】中国科学技术大学

【关键词】癌胚抗原mRNA

【摘要】本发明公开了一种检测癌胚抗原mRNA表达量的方法及专用试剂盒。该试剂盒包括如下引物对：一条引物的序列如序列表中序列1所示，另一条引物的序列如序列表中序列2所示。本发明所提供的试剂盒和方法，可准确定量待测组织中癌胚抗原基因mRNA表达量，如可对肿瘤患者的外周血、骨髓中CEA mRNA的表达情况进行定性及定量分析，对判断胃癌、食道癌、结肠癌及直肠癌的发生、转移、复发，评价治疗效果及动态观察病情的具有重要意义。实验表明，本发明检测方法的特异性可达100%，而且本发明检测方法的灵敏度高，可达100拷贝/ml全血。因此，本发明将在医学检测领域发挥重要作用。

【专利名称】一种自然杀伤细胞及其培养方法

【授权国】中国

【专利号】ZL 200910077749.5

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】田志刚;程 民;魏海明;孙 汭

【专利权人】中国科学技术大学

【关键词】自然杀伤细胞

【摘要】本发明公开了一种自然杀伤细胞及其培养方法。该自然杀伤细胞为保藏编号为CGMCC No.2901的人自然杀伤细胞NKG细胞。本发明的NKG细胞对肿瘤细胞的杀伤力强，在体内存活能力强，质量稳定，抗肿瘤反应强。用本发明方法培养细胞，细胞生长速度快、数量多、质量均一、活性高且稳定，而且本发明制备方法具有易于操作、质量可控、产量高、成本低的特点，实现了细胞治疗产品像药物一样批量化、规模化、均一化、流程化生产。应用本发明所建立的工艺对NKG细胞进行大规模培养，细胞表型、纯度、活性、细胞密度、培养体积等均可保证达到临床应用，可用于多种恶性肿瘤的临床治疗，可供1-5位患者同时输注。因此，本发明的细胞、制备细胞的方法及细胞液体制剂的制备方法在治疗恶性肿瘤领域中有广泛的应用价值。

【专利名称】抗人NKp30单克隆抗体的制备、鉴定及应用

【授权国】中国

【专利号】201010531498.7

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】孙汭、王宏伟、田志刚、郑晓东

【专利权人】中国科学技术大学

【关键词】抗人NKp30

【摘要】本发明涉及一种抗人NKp30的单克隆抗体，本发明还涉及生产该单克隆抗体的杂交瘤细胞株，本发明还涉及单克隆抗体的制备方法及鉴定方法，其制备方法为：重组NKp30蛋白的表达、复性和纯化，用重组NKp30蛋白免疫8-10周龄的BALB/c雌性小鼠后，取小鼠的脾脏细胞与骨髓瘤SP2/0细胞在聚乙二醇作用下进行体外融合，通过有限稀释法和间

接酶联免疫吸附试验(ELISA)筛选阳性杂交瘤细胞株。常规制备腹水,用ProteinG亲和层析法纯化抗体。单克隆抗体的鉴定方法包括:效价的测定、亲和常数的测定、抗体亚类的测定和特异性的鉴定。本发明还涉及单克隆抗体的应用,本发明的单克隆抗体可以用于NKp30的免疫印迹、免疫沉淀、ELISA和流式细胞术检测。

【专利名称】一种检测重组人白细胞介素-12蛋白活性的方法

【授权国】中国

【专利号】201010134960.9

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】田志刚;程民;魏海明;郑晓东;孙汭

【专利权人】中国科学技术大学

【关键词】重组人白细胞介素-12

【摘要】本发明公开了一种检测重组人白细胞介素-12蛋白活性的方法。该方法包括如下步骤:1)用不同浓度的重组人白细胞介素-12蛋白标准品刺激人自然杀伤细胞NKG细胞CGMCC??No.2901产生干扰素,检测每种浓度的重组人白细胞介素-12蛋白标准品刺激人自然杀伤细胞NKG细胞CGMCC??No.2901产生的干扰素的量,得到标准曲线;2)用于1)相同的方法用待测重组人白细胞介素-12蛋白进行试验,得到所述干扰素的量为其最大值的一半时所对应的待测重组人白细胞介素-12蛋白的浓度值;3)计算得到所述待测重组人白细胞介素-12蛋白的活性。本发明方法操作简便、快速、稳定且成本低廉、具有很高的稳定性、重复性、灵敏度及特异性。因此,本发明方法在rhIL-12蛋白活性检测领域将有广阔的应用前景,为rhIL-12蛋白的临床应用、药性检测等提供了良好的基础。

【专利名称】一种rhIL-12工程细胞大规模无血清培养方法

【授权国】中国

【专利号】201110208009.8

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】田志刚、程民、魏海明、郑晓东、孙汭、费宝珍

【专利权人】中国科学技术大学

【关键词】rhIL-12无血清培养

【摘要】本发明涉及一种rhIL-12工程细胞大规模无血清培养方法。本发明提供了一种rhIL-12工程细胞大规模无血清培养方法,包括下述步骤:将处于对数生长期的rhIL-12工程细胞接种于无血清无蛋白培养基中培养,所述培养基为含有终浓度分别为0.8-1.2mM的丙酮酸钠、0.075-0.125mM的次黄嘌呤、0.012-0.020mM的胸腺嘧啶脱氧核苷、0.5-0.9mg/L的腺嘌呤核苷、0.5-0.9mg/L的鸟嘌呤核苷、0.5-0.9mg/L的胞嘧啶核苷、0.5-0.9mg/L的尿嘧啶核苷、0.4-0.8mg/L的L-谷氨酰胺、0.4-0.8mg/L的L-天冬酰胺、1.5-2.0mg/L的L-脯氨酸、0.08-0.125mM的非必需氨基酸的CD CHO液体培养基。本发明还提供在本发明的方法中使用的培养基。利用本发明的培养基和培养方法可获得高产量、高活性的重组人白细胞介素-12。

【专利名称】表面磷脂修饰的软性人工晶状体及其制造方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200510050022.X

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】姚克;黄晓丹

【专利权人】浙江大学医学院附属第二医院

【关键词】人工晶状体,表面修饰

【摘要】表面磷脂修饰的软性人工晶状体及其制造方法。用于小切口超声乳化白内障摘除术中取代眼内晶状体的可折叠的人工晶状体。它含有疏水软性透明的晶状体光学部,其特征是:在晶状体光学部和裨的表面布有磷脂单体的分子层。其制法是:以疏水软性透明材料制成人工晶状体,在等离子体发生器中辉光放电处理2-5min、取出后即时浸入10~30g/L的磷脂水溶液并浸泡12h取出,再放入等离子体发生器内引发聚合1~20min;取出后在三蒸水中浸泡洗涤72h,再真空干燥、密封包装。本发明的人工晶状体不仅因生物相容性好能减轻白内障术后的并发症,而且因减少硅油的黏附而能用于硅油眼及玻璃体视网膜病变高危眼如高度近视眼、糖尿病眼等。

【专利名称】表面带有抗转化生长因子-2抗体膜的人工晶状体及其制造方法

【授权国】中国

【专利号】200810061511.9

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】姚克;王瑶

【专利权人】浙江大学医学院附属第二医院

【关键词】人工晶状体;表面改性;大气压下等离子体;静电层层自组装:TGF-beta2

【摘要】一种能抑制白内障术后并发的后发性白内障的表面带有抗转化生长因子-2抗体膜的人工晶状体及其制造方法。其制法:将人工晶状体清洗、干燥、经表面预处理使其荷以正电或负电;然后浸入与其表面电荷相反的聚电解质的水溶液中吸附、以去离子水漂洗并氮气吹干;再将它浸入与此前聚电解质所带电荷相反的抗转化生长因子-2抗体的pH值为4-10磷酸盐缓冲溶液中吸附,最后用磷酸盐缓冲溶液漂洗、氮气吹干,并重复上述的交替组装步骤。本发明人工晶状体具有靶向抑制晶状体上皮细胞的转分化和囊膜皱缩,从而阻断后发性白内障的发生,且生物相容性好;本发明制法科学、简单,且能确保抗转化生长因子-2抗体在干态下的活性和在医用移植中的安全可靠。

【专利名称】PON基因簇在制备治疗动脉粥样硬化的药物中的用途

【授权国】中国

【专利号】200910081009.9

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】刘德培

【专利权人】中国医学科学院基础医学研究所

【关键词】PON基因簇,动脉粥样硬化

【摘要】本发明涉及PON基因簇在制备用于治疗哺乳动物动脉粥样硬化的药物中的用途,其中PON基因簇通过促进动脉粥样硬化斑块的稳定性而实现治疗动脉粥样硬化的目的。本发明还涉及PON基因簇转基因小鼠模型的培育方法及PON基因簇在培育的PON基因簇阳性的动脉粥样硬化转基因小鼠模型中的用途。

【专利名称】整联蛋白-2基因多态检测冠心病易感性试剂盒

【授权国】中国

【专利号】200710040109.8

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】黄薇

【专利权人】上海人类基因组研究中心

【关键词】整联蛋白-2,基因多态,冠心病

【摘要】整联蛋白-2基因多态检测冠心病易感性试剂盒的开发

【专利名称】传统中医面部气色望诊系统

【授权国】中国

【专利号】ZL200710045884.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】何裕民 高也陶

【专利权人】何裕民 高也陶

【关键词】面部望诊

【摘要】一种传统中医面部气色望诊系统,属于医疗保健设备领域。本发明包括:面部图像整合处理器、影像采集器、图像分辨率器、计算机,影像采集器分别采集人面部数据,并将采集到的数据传输到面部图像整合处理器上,面部图像整合处理器处理后形成不同图像的融合或者层叠输入到图像分辨率器,图像分辨率器进行解读和重新设置,得出人体面部气色的数据和影像,并输入计算机,经与计算机内部储存的数据库比较,自动产生识别结果。本发明以《黄帝内经》理论为依据,利用现代化高技术,解决人眼难以解决的传统中医望面部气色的难度,并为传统中医面部气色望诊提供一个现代化仪器和量化指标。

【专利名称】一种预测冠心病易感性的方法及其试剂盒

【授权国】中国

【专利号】201010114268.X

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】汪道文

【专利权人】华中科技大学同济医学院附属同济医院

【关键词】冠心病

【摘要】本发明提供一种预测冠心病易感性的方法及其试剂盒，该方法具体步骤：1. 提取人外周血白细胞的基因组DNA；2. 对于受试者个体中DDAH1基因多态性位点-396D/I，即序列表SEQ ID 1所示，通过序列表SEQ ID 2和3所示的F和R寡核苷酸引物序列，特异性地从上述DNA中扩增出来，并通过序列表SEQ ID 4和5所示的Taqman探针碱基序列来实现对DDAH1基因-396位点不同的基因型的检测；3. 将受试者个体的DDAH1基因-396位点的I/I，D/I和D/D基因型引入非条件Logistic回归分析模型中来预测冠心病的发病易感性。本发明利用探针特异性结合于多态性位点不同的基因型，来实现对不同基因型的检测。

【专利名称】p65在制备上调SIRT1表达的药物中的用途

【授权国】中国

【专利号】200910205096.4

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】刘德培

【专利权人】中国医学科学院基础医学研究所

【关键词】p65, SIRT1

【摘要】本发明涉及p65在制备上调SIRT1表达的药物中的用途，特别地，所述药物是提纯的蛋白质类型的药物，所述药物的剂型为适于蛋白质药物应用的剂型，特别地，所述药物是表达p65蛋白质的重组核酸构建体。本发明还涉及p65在制备治疗哺乳动物包括人的受益于SIRT1表达上升的疾病的药物中的用途，特别地，所述哺乳动物包括人的受益于SIRT1表达上升的疾病选自代谢综合征、肿瘤、神经退行性疾病、心血管疾病、炎症或线粒体相关疾病。

【专利名称】三氧化二砷药物洗脱支架及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】200710171085.X

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】葛均波

【专利权人】复旦大学附属中山医院

【关键词】三氧化二砷，洗脱支架

【摘要】三氧化二砷药物洗脱支架，包括支架、涂覆在支架上的聚合物涂层和负载在聚合物涂层上的三氧化二砷，其特征在于，所说的三氧化二砷，是以单颗粒或团聚颗粒孤立分散的形式负载在聚合物涂层中。

【专利名称】一种有效提高基因定点转换(突变/修复)新方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200310118223.X

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】刘德培

【专利权人】中国医学科学院基础医学研究所

【关键词】基因定点转换

【摘要】本发明涉及一种细胞内基因操作技术，利用DNA合成阻滞剂——胸苷(thymidine)可以将传统单链寡核苷酸介导的基因定点转换(修复/突变)的效率显著提高。目前应用本发明所获得的最佳结果是将效率提高到原先传统方法的约10倍水平。本发明通过胸苷降低复制叉移动速度，使靶基因在复制叉部位长时间以单链形式存在，为单链寡核苷酸与靶序列发生互补配对进而完成靶位点的转换(修复/突变)人为地创造了条件。本发明所获得的结果可以有效提高基因定点转换技术在各个领域的应用性，包括动植物遗传育种、病毒微生物的功能转化，人类点突变遗传病的基因治疗，以及在功能基因组学研究中单核苷酸多态性的研究方法等。本发明同时提供了一种构建基因定点转换研究的报告系统的方法，以及由此方法获得的一株细胞系，该系统在检测、评估基因定点转换效果方面具有优越性。

【专利名称】检测与人类原发性高血压相关的GRK4基因多态的方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200510089885.8

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】顾东风

【专利权人】中国医学科学院阜外心血管病医院

【关键词】原发性高血压, GRK4, 基因多态

【摘要】本发明涉及一种检测与人类原发性高血压相关的基因的方法, 该方法包括检测Ala486/Val(rs1801058)多态基因型, 其中Ala等位基因的分布频率与原发性高血压患病风险呈正相关。

【专利名称】3-苄基-5-(2-硝基苯氧甲基)-L-缬氨酸在制备抑制血管内皮细胞衰老和凋亡药物中的应用

【授权国】中国

【专利号】200610043244.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】苗俊英

【专利权人】山东大学

【关键词】3-苄基-5-(2-硝基苯氧甲基)-L-缬氨酸, 血管内皮细胞, 凋亡

【摘要】本发明公开了一种3-苄基-5-(2-硝基苯氧甲基)-L-缬氨酸的新用途, 尤其涉及3-苄基-5-(2-硝基苯氧甲基)-L-缬氨酸在制备抑制血管内皮细胞衰老和凋亡药物中的应用。所述3-苄基-5-(2-硝基苯氧甲基)-L-缬氨酸在浓度为20~60mg/L时, 能有效抑制凋亡、核片段化和DNA凝缩。本发明为制备抑制血管内皮细胞衰老和凋亡药物和治疗心血管疾病又提供了一条开发和应用的途径。

【专利名称】黄樟素氧化物在内皮细胞与神经干细胞培养体系中的应用

【授权国】中国

【专利号】2006100705671

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】苗俊英

【专利权人】山东大学

【关键词】黄樟素氧化物, 内皮细胞, 神经干细胞

【摘要】本发明公开了一种黄樟素氧化物作为诱导凋亡的工具在血管内皮细胞与神经干细胞培养体系中的应用。其中: 所述黄樟素氧化物以浓度为70mg/L的量处理血管内皮细胞与神经干细胞的共培养体系, 黄樟素氧化物表现为诱导血管内皮细胞凋亡, 进而由凋亡的血管内皮细胞又诱导体系中的神经干细胞凋亡及DNA片段化。本发明以建立的内皮细胞与神经干细胞的共培养体系来模拟体内的微环境, 以黄樟素氧化物作为诱导凋亡的工具, 研究了培养体系中血管内皮细胞与神经干细胞的变化, 开拓黄樟素氧化物的新用途, 同时为研究体内血管内皮细胞维持神经干细胞存活及分化的机制提供方法, 为今后治疗各种由于神经细胞缺失造成的神经退行性疾病提供实验基础和理论依据。

【专利名称】2,3-二氢-3-羟甲基-6-氨基-[1,4]-苯并噁嗪在制备抑制血管内皮细胞凋亡与促血管新生药

【授权国】中国

【专利号】20071006649.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】苗俊英

【专利权人】山东大学

【关键词】2,3-二氢-3-羟甲基-6-氨基-[1,4]-苯并噁嗪, 血管内皮细胞, 凋亡

【摘要】本发明公开了一种2,3-二氢-3-羟甲基-6-氨基-[1,4]-苯并噁嗪在制备抑制血管内皮细胞凋亡与促血管新生药物中的应用。其中: 所述能有效抑制去除血清和生长因子诱导的血管内皮细胞的凋亡的药物浓度为50μM~200μM。所述体外促进血管生成药物的浓度为50μM~100μM; 所述体内促进血管生成药物的浓度为200μM~300μM。本发明所述2,3-二氢-3-羟甲基-6-氨基-[1,4]-苯并噁嗪能作为一种有效的工具用于研究血管内皮细胞凋亡和血管新生的分子机制。

【专利名称】与T细胞表面共刺激分子7结合的多肽及应用

【授权国】中国

【专利号】200510104308.1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】张利宁

【专利权人】山东大学

【关键词】T细胞, 共刺激分子7

【摘要】本发明公开了一组与T细胞表面共刺激分子CD137结合的多肽, 它们具有SEQ ID NO.1至SEQ ID NO.4所示的氨基酸序列; 本发明还公开了所述的与T细胞表面共刺激分子CD137结合的多肽在制备治疗自身免疫病、肿瘤以及移植排斥反应的药物、制备激活或阻断CD137-CD137L通路的药物以及在研究或制备CD137-CD137L拮抗肽、类肽中的应用。

【专利名称】3-苄基-5-(2-硝基苯氧甲基)- -丁内酯作为抑制氯代奎宁诱导产生的细胞质空泡化药物的应用

【授权国】中国

【专利号】200710016184.0

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】苗俊英

【专利权人】山东大学

【关键词】3-苄基-5-(2-硝基苯氧甲基)- -丁内酯, 氯代奎宁, 细胞质空泡化

【摘要】本发明公开了一种3-苄基-5-(2-硝基苯氧甲基)- -丁内酯作为抑制氯代奎宁诱导产生的细胞质空泡化药物的应用。其中: 所述能有效抑制氯代奎宁诱导的血管内皮细胞和平滑肌细胞细胞质空泡化的3-苄基-5-(2-硝基苯氧甲基)- -丁内酯浓度为 $60\ \mu\text{M} \sim 180\ \mu\text{M}$ 。本发明所述3-苄基-5-(2-硝基苯氧甲基)- -丁内酯用途为制备和开发有关抑制氯代奎宁诱导产生的细胞质空泡化药物奠定了基础。

【专利名称】苯并噁嗪7号在诱导骨髓间充质干细胞成血管中的应用

【授权国】中国

【专利号】200710113257.8

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】苗俊英

【专利权人】山东大学

【关键词】苯并噁嗪7号, 骨髓间充质干细胞

【摘要】苯并噁嗪7号在诱导骨髓间充质干细胞成血管中的应用的开发

【专利名称】3-苄基-5-(2-硝基苯氧甲基)- -丁内酯的制药用途

【授权国】中国

【专利号】ZL 200610043244.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】苗俊英

【专利权人】山东大学

【关键词】3-苄基-5-(2-硝基苯氧甲基)- -丁内酯

【摘要】本发明公开了一种3-苄基-5-(2-硝基苯氧甲基)- -丁内酯的新用途, 尤其涉及3-苄基-5-(2-硝基苯氧甲基)- -丁内酯在制备抑制血管内皮细胞衰老和凋亡药物中的应用。所述3-苄基-5-(2-硝基苯氧甲基)- -丁内酯在浓度为 $20 \sim 60\ \text{mg/L}$ 时, 能有效抑制凋亡、核片段化和DNA凝缩。本发明为制备抑制血管内皮细胞衰老和凋亡药物和治疗心血管疾病又提供了一条开发和应用的途径。

【专利名称】检测血小板特异性抗体的流式微球方法

【授权国】中国

【专利号】200710113191.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】侯明

【专利权人】山东大学

【关键词】血小板

【摘要】检测血小板特异性抗体的流式微球方法的开发

【专利名称】人源化重组噬菌体抗体库方法

【授权国】中国

【专利号】200710113194.6

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】侯明

【专利权人】山东大学

【关键词】重组噬菌体

【摘要】发明属于一种合成完全人源化抗体的人源化噬菌体抗体库方法。本发明所采用的技术原理，就是用聚合酶链式反应(PCR)技术从人类免疫细胞中扩增出整套的抗体重链可变区(VH)和轻链可变区(VL)基因，克隆到噬菌体载体上，并以融合蛋白的形式表达在其外壳蛋白表面。然后利用抗原-抗体特异性结合而筛选出所需要的抗体，并进行克隆性扩增，使抗体基因通过宿主以分泌的方式表达，获得可溶性抗体片段。本发明所采用的技术省去了传统单克隆抗体抗制备中的细胞融合，可不经免疫直接利用抗原从抗体库中筛选完全人源化的特异性抗体。

【专利名称】3-苄基-5-(2-硝基苯氧甲基)-L-缬氨酸的应用

【授权国】中国

【专利号】200710016184.0

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】苗俊英

【专利权人】山东大学

【关键词】3-苄基-5-(2-硝基苯氧甲基)-L-缬氨酸

【摘要】本发明公开了一种3-苄基-5-(2-硝基苯氧甲基)-L-缬氨酸作为抑制氯代奎宁诱导产生的细胞质空泡化药物的应用。其中：所述能有效抑制氯代奎宁诱导的血管内皮细胞和平滑肌细胞细胞质空泡化的3-苄基-5-(2-硝基苯氧甲基)-L-缬氨酸浓度为 $60\mu\text{M}\sim 180\mu\text{M}$ 。本发明所述3-苄基-5-(2-硝基苯氧甲基)-L-缬氨酸用途为制备和开发有关抑制氯代奎宁诱导产生的细胞质空泡化药物奠定了基础。

【专利名称】2,3-二氢-3-羟甲基-6-氨基-[1,4]-苯并噁嗪在制备药物中的应用

【授权国】中国

【专利号】200710113257.8

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】苗俊英

【专利权人】山东大学

【关键词】2,3-二氢-3-羟甲基-6-氨基-[1,4]-苯并噁嗪

【摘要】本发明公开了一种2,3-二氢-3-羟甲基-6-氨基-[1,4]-苯并噁嗪在制备诱导胚胎干细胞向血管内皮细胞分化药物中的应用；其中：有效诱导小鼠胚胎干细胞向血管内皮细胞分化的2,3-二氢-3-羟甲基-6-氨基-[1,4]-苯并噁嗪浓度为 $1\sim 20\mu\text{M}$ 。本发明提供的2,3-二氢-3-羟甲基-6-氨基-[1,4]-苯并噁嗪为研制开发诱导胚胎干细胞向血管内皮细胞分化的药物奠定了基础，并可作为一种有效的胚胎干细胞研究工具，用于胚胎干细胞的分化和血管新生的分子机制的研究。

【专利名称】5-取代基-2-(4-取代苯基)-6,7-二氢吡唑并[1,5-a]吡嗪-4(5H)-酮衍生物及其应用

【授权国】中国

【专利号】200810140080.5

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】苗俊英

【专利权人】山东大学

【关键词】5-取代基-2-(4-取代苯基)-6,7-二氢吡唑并[1,5-a]吡嗪-4(5H)-酮衍生物

【摘要】本发明涉及5-取代基-2-(4-取代苯基)-6,7-二氢吡唑并[1,5-a]吡嗪-4(5H)-酮衍生物及其应用,其中:R [1]代表氢、C [1~4]烷基、烷氧基、卤素、硝基;R [2]代表氢、C [1~4]烷基、C [1~2]-芳基、芳香基。所述化合物的合成方法是:将1,2-二溴乙烷与3-取代苯基-1H-吡唑-5-甲酸乙酯在碳酸钾做缚酸剂的条件下,在乙腈中回流反应制得1-(2-溴乙基)-3-取代苯基-1H-吡唑-5-甲酸乙酯的衍生物,然后将得到的衍生物在乙腈溶液中与胺,碘化钾做催化剂,反应得到5-取代基-2-(4-取代苯基)-6,7-二氢吡唑并[1,5-a]吡嗪-4(5H)-酮衍生物。本发明所述化合物通过药理实验评价具有抑制人肺癌A549细胞增殖,即抗肿瘤的明显效果。

【专利名称】PDCD4重组表达载体在制备治疗卵巢癌药物中的应用

【授权国】中国

【专利号】200710115320.1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】张利宁

【专利权人】山东大学

【关键词】PDCD4, 重组表达载体, 卵巢癌

【摘要】本发明公开了一种PDCD4重组表达载体在制备治疗卵巢癌药物中的应用。本发明通过将编码PDCD4基因的核苷酸序列插入重组表达载体基因组中,制备治疗卵巢癌的化学药物,使其在肿瘤细胞内高效表达,用以治疗卵巢癌,并抑制卵巢癌细胞的生长以及转移。本发明为抗癌药物开发提供强有力的实验依据,具有重大的理论价值和良好的应用前景。

【专利名称】人参水溶性蛋白的膜分离纯化制备方法

【授权国】中国

【专利号】‘200810051560.4

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】赵雨

【专利权人】长春中医药大学

【关键词】人参水溶性蛋白

【摘要】本发明属于蛋白质分离纯化技术领域,具体涉及一种采用缓冲液抽提、膜分离技术纯化制备人参水溶性总蛋白的方法。其是将人参粉成细粉后,加入中性缓冲液中,进行2~3次浸提,将合并的浸提液经膜孔径为0.22μm~0.65μm的中空纤维膜过滤后,再经截留分子量为10~100kDa的中空纤维膜超滤,从而获得高纯度、高收率的人参总蛋白。本发明具有纯化效果好、处理量大、样品收率高且可用于放大生产等特点。经BCA试剂盒测定,蛋白含量可达50%以上,且收率可达3%以上。

【专利名称】人参(根)寡糖制备及其新用途

【授权国】中国

【专利号】‘200910066562.5

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】姜瑞芝

【专利权人】姜瑞芝

【关键词】人参(根)寡糖

【摘要】经大孔树脂柱,中空纤维柱超滤及活性炭柱吸附纯化等技术,从人参根中提取分离得到人参混合寡糖,并证明人参混合寡糖具有抗老年痴呆、镇痛和抗胃溃疡的新用途。

【专利名称】一种增加人参总皂苷提取物中稀有皂苷含量的方法

【授权国】中国

【专利号】‘200810050535.4

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】宋凤瑞

【专利权人】中国科学院长春应用化学研究所

【关键词】稀有皂苷

【摘要】本发明提供了一种增加人参总皂苷提取物中稀有皂苷含量的方法。以人参干燥根为起始材料，将人参根经有机试剂脱脂，再经有机试剂提取、浓缩、用水混悬后加入有机试剂再放入高压蒸参箱中进行蒸制，蒸制结束后取出，经浓缩、萃取再浓缩，可得人参总皂苷中稀有皂苷含量很高的人参皂苷提取物。获得的人参总皂苷提取物，经高压液相色谱分析，稀有皂苷包括20R-Rg3、20S-Rg3、Rk1、Rg5的含量显著增加。人参总皂苷提取物中20R-Rg3、20S-Rg3、Rk1、Rg5的含量比一般人参干燥根皂苷提取物增加50~100倍。

【专利名称】一种中药红参的加工方法

【授权国】中国

【专利号】'200810050534.X

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】王淑敏

【专利权人】中国科学院长春应用化学研究所

【关键词】红参

【摘要】本发明是属于红参的加工方法，该方法为将鲜参清洗干净，摆放蒸参箱内，蒸制4至7小时。蒸制后将人参取出，外表涂抹辅料，放入烘干箱内以50~60℃。大约烘干4天后取出，得到的红参颜色鲜艳有光泽。利用高效液相色谱方法(HPLC)对经本方法炮制加工的红参进行人参皂苷指标性成分的含量检测，皂苷含量并没有下降。Re、Rg1、Rf、Rb1、Rg2、Rc、Rb2、Rd、Ro减少5%~20%，20S-Rg3增加30%~40%。并产生了人参中不含有的人参皂苷Rh1、Rg6、F4、Rk3、Rh4、20R-Rg3、20S-Rs3、120R-Rs3、Rk1、Rg5。

【专利名称】一种人参保健品冲剂的制备方法

【授权国】中国

【专利号】'200810051162.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】宋凤瑞

【专利权人】中国科学院长春应用化学研究所

【关键词】人参保健品

【摘要】本发明提供一种人参保健品冲剂的制作方法。将人参皂苷提取物先进行处理，从而将人参中的天然的人参皂苷包括二醇型皂苷的Rb1、Rb2、Rb3、Rc、Rd等转化成20R-Rg3、20S-Rg3、Rk1、Rg5。将人参总皂苷、人参多糖及精氨酸双糖苷混合，加入蔗糖粉、人参总皂苷、人参多糖及精氨酸双糖苷和蔗糖，混合均匀后用颗粒机制成颗粒状冲剂。本发明提供的制备方法得到的人参保健品冲剂，可以起到辅助治疗肿瘤的作用，有利于肿瘤患者的康复。本发明提供的制备方法得到的人参保健品冲剂，服用方便，口感良好，溶液黄棕色澄清透明没有沉淀。

【专利名称】一种增加红参中总皂苷、小极性皂苷和精氨酸双糖苷含量的炮制方法

【授权国】中国

【专利号】'200910066906.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】刘淑莹

【专利权人】中国科学院长春应用化学研究所

【关键词】红参

【摘要】本发明提供了一种增加红参中总皂苷，小极性皂苷和精氨酸双糖苷含量的炮制方法。把鲜参清洗干净，密封后置于蒸参箱的笼屉内，在100-120℃范围内蒸制1.5-9小时，当蒸制时间结束时让人参在蒸参箱内自然冷却至60℃，然后取出放入烘箱中以50℃烘干4-5天，得到红参。经高压液相色谱检测可知，得到的红参总皂苷含量比传统方法提高6.00-238.15%；小极性皂苷Rk5，Rg6，Rk1，Rh4，Rg3，Rs3的含量也明显提高；应用质谱进行半定量分析可知，精氨酸双糖苷的含量比普通加工的红参高7.14%-311.6%。

【专利名称】一种从人参根中获得二醇型人参皂苷F2的方法

【授权国】中国

【专利号】‘ 200610016676.5

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】 刘淑莹

【专利权人】中国科学院长春应用化学研究所

【关键词】人参皂苷F2

【摘要】 本发明提供了一种从人参根中获得二醇型人参皂苷F2的方法。以人参和五味子为起始材料,将各种药材加工成粉末,用有机溶剂脱脂、水溶液加热提取、过滤、醇沉处理,获得的人参总皂苷,经高压液相色谱检测可知,在提取出的人参总皂苷中原来不存在的二醇型人参皂苷F2的含量较高。此方法方便、高效、易于操作,且成本低廉,可满足医药、食品领域的开发和利用,应用、开发价值极大。

【专利名称】拟人参皂苷F11的半合成方法

【授权国】中国

【专利号】‘ 200810050390.8

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】 李平亚

【专利权人】 李平亚

【关键词】拟人参皂苷F11

【摘要】 本发明涉及拟人参皂苷F11的半合成方法。以人参皂苷Rg2为原料,在酸性条件下氧化、环化等步骤合成拟人参皂苷F11化合物,其化学名称为:6-O- -L-吡喃鼠李糖基(1-2)- -D-吡喃葡萄糖基-达玛-20S,24S-环氧-3 ,6 ,12 ,25-四醇。本方法原料来源方便,反应条件缓和,操作简便,收率高,生产周期短,宜于实现工业化生产。

【专利名称】 拟人参皂苷F11的医药用途

【授权国】中国

【专利号】‘ 200810050422.4

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】 李平亚

【专利权人】 李平亚

【关键词】拟人参皂苷F12

【摘要】 本发明属医药技术领域,具体为拟人参皂苷F11的新的医药用途。经实验研究表明,拟人参皂苷F11具有很好的治疗心肌缺血、脑缺血和中风的作用,因此,可以使用该有效成分制备心、脑血管药物、保健品、食品添加剂或复方制剂等。主要用于制备治疗心肌缺血、脑缺血和中风的治疗或改善其症状。其药物或保健品有现有的任何剂型,如片剂、胶囊、注射剂、冻干粉针、注射用乳剂、粉剂、滴丸、丸剂、颗粒剂、软胶囊、糖浆、口嚼剂和贴剂。

【专利名称】 西洋参果总皂苷提取物及其提取、精制方法及其医药用途

【授权国】中国

【专利号】ZL03127613.X

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】 李平亚

【专利权人】 李平亚

【关键词】西洋参果总皂苷

【摘要】 本发明涉及西洋参果总皂苷提取物及其提取、精制方法及其医药用途。属于医药领域。通过以西洋参果为原料,采用科学的提取方法提取西洋参果总皂苷,再经过大孔吸附树脂精制得到西洋参果总皂苷产品,西洋参果总皂苷含量为55%-65%。该物质特别适合在制备治疗冠心病、心肌缺血、心律不齐及II型糖尿病等药物中应用。

【专利名称】伪人参皂苷 - Pdq及其半合成方法和其药物用途

【授权国】中国

【专利号】‘ 200510016774.4

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】 李平亚

【专利权人】 李平亚

【关键词】 伪人参皂苷 - Pdq

【摘要】 本发明涉及伪人参皂苷-Pdq及其半合成方法和其药物用途。属于新化合物及其合成方法及其药物用途。以20(S)-原人参二醇皂苷或20(R)-原人参二醇皂苷为原料，在酸性条件下，经过氧化、环化等步骤合成一种新化合物，其化学名称为：达玛-20S, 24S-环氧-3, 12, 25-三醇。简称伪人参皂苷-Pdq，产率达80%以上。伪人参皂苷-Pdq在制备治疗，冠心病、心肌缺血，缺血性休克、心律不齐和再灌损伤药物中有着广泛的药物用途。

【专利名称】 一种O型口蹄疫病毒抗原表位的分子模拟肽及其用途

【授权国】 中国

【专利号】 2008102018593

【专利类型】 发明专利

【发明（设计）人】 孙树汉，郭瀛军，王越，张毅，周奇

【专利权人】 中国人民解放军第二军医大学

【关键词】 口蹄疫；疫苗；表位肽；抗原

【摘要】 本发明涉及分子免疫学领域，目前使用的口蹄疫弱毒疫苗和灭活疫苗等常规疫苗虽然具有良好的免疫原性，但是存在病毒毒力返强、病毒灭活不彻底、活病毒从制备工厂逃逸等不安全因素，促使人们寻求一种更加安全有效的FMDV疫苗。本发明利用噬菌体表面展示技术来筛选有效的FMDV表位，提供一种O型口蹄疫病毒抗原表位的分子模拟肽，本发明还提供该模拟肽在制备免疫原、猪口蹄疫表位肽疫苗中的应用。利用本发明的FMDV表位肽疫苗具有靶分子的抗原性而不具有毒性，十分安全，且大规模生产成本很低，具有良好的经济效益和社会效益。

【专利名称】 一种O型口蹄疫病毒VP2抗原表位的分子模拟肽及其用途

【授权国】 中国

【专利号】 201010278582.1

【专利类型】 发明专利

【发明（设计）人】 孙树汉，郭瀛军，章意亮，周奇，张毅

【专利权人】 中国人民解放军第二军医大学

【关键词】 口蹄疫；表位肽；抗原；疫苗

【摘要】 本发明涉及动物传染病预防及疫苗研制领域。世界各国非常重视口蹄疫防控措施的研究，本发明公开了O型口蹄疫病毒VP2蛋白的一个模拟表位肽。本发明利用噬菌体表面展示技术筛选有效的口蹄疫病毒表位，提供了一种O型口蹄疫病毒VP2抗原表位的一个分子模拟肽。它是具有下述氨基酸残基序列之一的多肽：序列表中的SEQ ID No：1。本发明还提供该模拟肽在制备免疫原、猪口蹄疫表位肽疫苗中的应用，能起到预防O型口蹄疫病毒感染的作用，具有良好的经济效益。

【专利名称】 一种核酸疫苗佐剂及其构建方法

【授权国】 中国

【专利号】 201010280672.4

【专利类型】 发明专利

【发明（设计）人】 孙树汉，周奇，郭瀛军，张毅，章意亮，王越

【专利权人】 中国人民解放军第二军医大学

【关键词】 疫苗，佐剂，细胞免疫

【摘要】 本发明涉及医药生物学技术领域。Flt3L为集落刺激因子家族成员之一，可刺激CD34+造血干细胞的增殖和分化。本发明的目的在于提供一种具有细胞免疫增强活性的核酸疫苗佐剂及其构建方法，本发明的核酸疫苗佐剂是一种基于Flt3L设计的用于增强核酸疫苗细胞免疫效果的质粒。本发明经体内试验证明，该质粒与核酸疫苗同时注射具有有效地诱导细胞免疫反应的能力，表现为抗原特异性脾脏IFN- γ 阳性细胞增多和脾脏CD8阳性细胞杀靶能力增强。因此，本发明的疫苗佐剂可以添加到现有核酸疫苗制剂内混合注射，从而显著促进核酸疫苗诱导的细胞免疫反应，作为一种新型的细胞免疫佐剂。

【专利名称】 一种新的HLA-A2限制性表位多肽及其应用

【授权国】 中国

【专利号】201010177032.0

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】李楠,曹雪涛,孙伟红

【专利权人】中国人民解放军第二军医大学

【关键词】HLA-A2,表位多肽

【摘要】本发明提供一种HLA-A2限制性表位多肽,以及该表位及其相关的重组蛋白、编码核苷酸序列、抗原递呈细胞、组合物在表达人磷脂酰乙醇胺结合蛋白4(hPEBP4)的肿瘤治疗及预防中的用途。

【专利名称】麻疹腮腺炎乙型脑炎联合减毒活疫苗及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】200810048255.x

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】李萍萍

【专利权人】武汉生物制品研究所

【关键词】麻疹;腮腺炎;乙型脑炎;制备方法;规模化生产

【摘要】一种麻疹腮腺炎乙型脑炎联合减毒活疫苗的制备方法,其步骤包括:(1)分别制备麻疹疫苗原液、腮腺炎疫苗原液和乙型脑炎疫苗原液;(2)将三种单价疫苗原液分别与疫苗保护剂明胶蔗糖和人血白蛋白混合,得麻疹、腮腺炎、乙型脑炎三种单价疫苗液;(3)将三种单价疫苗液,按麻疹单价疫苗液:腮腺炎单价疫苗液:乙型脑炎单价疫苗液的体积比1~3:1~5:2~7的比例混合,分装,冷冻干燥,即制成麻疹腮腺炎乙型脑炎联合减毒活疫苗。本发明对现有技术中各单价疫苗与疫苗保护剂的混合时间、各单价疫苗的混合比例、联合疫苗的配制顺序和疫苗保护剂四项关键工艺做了较大的改进和调整,与现有技术相比,具有制备工艺简单、疫苗效价稳定性、成本低廉、适合规模化生产等优点。

【专利名称】一种新的hPEBP4蛋白来源的HLA-A2限制性表位多肽的发现及其应用

【授权国】中国

【专利号】ZL 200510030532.0

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】李楠,孙伟红,王晓健,曹雪涛

【专利权人】中国人民解放军第二军医大学

【关键词】HLA-A2,表位多肽

【摘要】本发明提供一种HLA-A2限制性表位多肽,以及该表位及其相关的重组蛋白、编码核苷酸序列、抗原递呈细胞、组合物在表达人磷脂酰乙醇胺结合蛋白4(hPEBP4)的肿瘤治疗及预防中的用途。

【专利名称】细胞培养用程控反馈补料系统

【授权国】中国

【专利号】200510041968.X

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】米力;冯强;李宁;方陆军

【专利权人】陈志南

【关键词】细胞培养;计算机控制;反馈补料

【摘要】本发明公开了一种细胞培养用程控反馈补料系统。该系统基于PID反馈控制原理,由计算机的通讯接口引入生化分析仪测量信号,通过计算机数据处理与相应接口输出,利用程控软件预设的多种反馈控制算法调节营养物流加用蠕动泵的动作,实时控制流加到生物反应器内营养物的添加速率,从而实现生化分析仪、蠕动泵和生物反应器的闭环协同自动测控,对生物反应器内的营养物质浓度进行精确反馈控制。该系统具有稳定性好、控制精度高、过程控制指标明确、可操作性强、应用范围广等特点。适用于动物细胞表达生物技术产品的规模生产及工艺过程研究。

【专利名称】一种快速纯化制备Fab片段抗体的工艺方法

【授权国】中国

【专利号】200610104480.10

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】米力;唐浩;申小梅

【专利权人】陈志南

【关键词】快速纯化;片段抗体

【摘要】本发明公开了一种快速纯化制备片段抗体的工艺方法,该方法采用膜过滤-疏水层析I-疏水层析II三步法纯化目标产物,首先采用膜过滤分离的方式去除培养基上清中的细胞和细胞碎片,然后用分辨率率较低的疏水层析高效捕获酵母细胞大规模培养上清液中的片段抗体,并高度浓缩目标产物,最后用分辨率率较高的疏水层析,通过控制疏水层析的结合与分离条件,获取纯度不低于90%的片段抗体,整个纯化过程在12小时内即可完成。特别适宜真核细胞和原核细胞培养生产的基因工程产物的纯化,具有稳定性好、可控性强、过程控制指标明确、可操作性强、批次间结果差异小等特点。

【专利名称】一种动物细胞无血清低密度培养基及其应用

【授权国】中国

【专利号】200810150056.X

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】马小军;吕国军;李娜;王为;林军章;于炜婷;孙志杰

【专利权人】陈志南 米力

【关键词】动物细胞培养;无血清培养基

【摘要】本发明公开了一种动物细胞无血清低密度培养基及其应用,该动物细胞无血清低密度培养基以合成培养基为原材料,添加胰岛素粉末、转铁蛋白粉末、L-谷氨酰胺粉末、亚硒酸钠粉末、乙醇胺溶液、脂类溶液、表皮生长因子粉末、重组人酸性成纤维生长因子、维生素溶液、植物水解物溶液、腐胺、硫酸亚铁、氢化可的松、胰岛素类因子,此培养基能够满足哺乳动物细胞在无血清和低密度条件下的生长代谢和产物表达。通过使用该动物细胞无血清低密度培养基,结合D-多聚赖氨酸粉末包被96孔培养板可完成无血清克隆化,实现动物细胞无血清培养的连续性,提高产物表达的稳定性,确保产品质量及安全性,增强生产工艺的可控性。具有广泛的使用范围。

【专利名称】HAB18GC2单抗和其轻、重链可变区基因、编码多肽及应用

【授权国】中国

【专利号】200710007452.20

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】陈志南;张思河;杨向民;汪莉;李郁;张征

【专利权人】陈志南

【关键词】HAB18GC2;逆转;肝纤维化;基质沉积疾病

【摘要】本发明涉及单克隆抗体HAB18GC2及其重链和轻链可变区基因、编码的多肽,以及所述单抗、重链和轻链可变区基因和多肽在制备用于逆转肝纤维化等基质沉积疾病的治疗剂中的应用。本发明的单抗HAB18GC2可与人肝纤维化组织中高表达的抗原HAB18G/CD147及肝星状细胞特异性结合;具有促进MMPS分泌,降解细胞外基质的功能。本发明人成功地克隆了该抗体的轻、重链可变区基因。基于上述基因,构建和表达成多种形式的小分子基因工程抗体,制备用于逆转肝纤维化等基质沉积相关疾病的药物。基于上述基因所编码的多肽,可以交联上多种效应分子,制备用于逆转肝纤维化等基质沉积相关疾病的药物。

【专利名称】一种适合大规模中国仓鼠卵巢细胞培养的无血清培养基

【授权国】中国

【专利号】200710085142.20

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】寇庚;王皓;钱卫珠

【专利权人】上海中信国健药业有限公司

【关键词】中国仓鼠卵巢细胞,无血清培养基

【摘要】本发明提供了一种用于大规模培养CHO细胞的无血清培养基。本发明公开了该培养基的配方,以DMEM/F12基础培养基,并添加了维生素C、转铁蛋白、乙醇胺、羟基丁酸钠等成分,本发明所提供的培养基具有如下优点:不含动物血清且蛋白含量很低;CHO细胞的培养效果好,可取得和含有血清的培养基同样的效果。

【专利名称】一种重组抗CTLA4单克隆抗体及其制备方法和用途

【授权国】中国

【专利号】200710101490.40

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】郭亚军;钱卫珠;寇庚;候盛

【专利权人】上海中信国健药业有限公司

【关键词】CTLA4;单克隆抗体

【摘要】本发明提供了一种抗CTLA4单克隆抗体,轻链可变区具有SEQ ID NO:1所示的氨基酸序列,重链可变区具有SEQ ID NO:2所示的氨基酸序列。本发明还公开了编码该抗体的DNA分子,表达该抗体的载体以及被该表达载体转化的真核宿主细胞。本发明提供的抗CTLA4单克隆抗体能在CTLA4-FC用药过程中快速检测受试者血清中CTLA4-FC浓度,同时也能快速检测患有某些造血系统的恶性疾患的患者血清中CTLA4的浓度。

【专利名称】一种重组抗TNFR单克隆抗体及其制备方法和用途

【授权国】中国

【专利号】200710101494.20

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】郭亚军;钱卫珠;寇庚;候盛

【专利权人】上海中信国健药业有限公司

【关键词】TNFR;单克隆抗体

【摘要】本发明提供了一种重组抗TNFR单克隆抗体,轻链可变区具有SEQ ID NO:1所示的氨基酸序列,重链可变区具有SEQ ID NO:2所示的氨基酸序列。本发明还公开了编码该抗体的DNA分子,表达该抗体的载体以及被该表达载体转化的真核宿主细胞。本发明提供的抗TNFR单克隆抗体能在TNFR-FC用药过程中快速检测受试者血清中TNFR-FC浓度,同时也能快速检测患有某些造血系统的恶性疾患的患者血清中TNFR浓度。

【专利名称】重组人SCTLA4-IG融合蛋白基因及其药物组合物

【授权国】中国

【专利号】200910130178.70

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】侯盛;陈静

【专利权人】上海中信国健药业有限公司

【关键词】SCTLA4-IG;融合蛋白

【摘要】本发明涉及生物制药领域,公开了一种在CHO等哺乳动物细胞中具有高的表达量的重组人SCTLA4-IG融合蛋白基因。本发明还公开了一种特异性的免疫抑制剂药物组合物,其有效成分包含SCTLA4的细胞外区域和免疫球蛋白的恒定区域。本发明的药物组合物在体内可以与抗原提呈细胞表面的CTLA4配体相结合,从而阻断B7-1和/或B7-2与T细胞表面的CD28和/或CTLA4受体的结合,起到抑制机体免疫反应的作用。

【专利名称】一种抗CTLA-4嵌合抗体

【授权国】中国

【专利号】201010023158.20

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】谈珉;何进秋;张大鹏;钱卫珠;李彩辉

【专利权人】上海抗体药物国家工程研究中心有限公司 上海中信国健药业股份有限公司

【关键词】CTLA-4;嵌合抗体

【摘要】本发明属于生物技术领域,更具体地,本发明公开了一种抗CTLA-4嵌合抗体,其重链可变区CDR氨基酸序列分别选自GYTFTKY、DIYPGDYTNYN、FRQLGLRG,轻链可变区CDR氨基酸序列分别选自RASESVGSYGNSFML、RASNLES或NNEDPWT。本发明公开的抗CTLA-4嵌合抗体与商品化抗人CTLA-4抗体BNI3相比具有活性高的优点。

【专利名称】一种高亲和力的CTLA4-Ig融合蛋白突变体

【授权国】中国

【专利号】200910057955.X

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】郭亚军;李博华;王皓;侯盛;赵磊

【专利权人】上海抗体药物国家工程研究中心有限公司

【关键词】高亲和力;CTLA4-Ig;融合蛋白;突变体

【摘要】本发明公开了一种具有高亲和力的CTLA4-Ig融合蛋白突变体和其在制备治疗免疫排斥反应或者自身免疫性疾病药物中的用途。所述突变体包括CTLA-4膜外区的下述任何一个或多个氨基酸位点上的氨基酸取代。这些突变体与Abatacept相比具有更高的亲和力活性,能够更加有效的阻断共刺激因子对T细胞的激活。

【专利名称】一种在反应釜中制备亲和层析介质的方法

【授权国】中国

【专利号】200910056867.80

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】侯盛;寇庚;陶静;谈珉;张大鹏

【专利权人】上海抗体药物国家工程研究中心有限公司

【关键词】反应釜;亲和层析介质

【摘要】本发明属于生物制药领域,更具体地,本发明公开了一种在反应釜中制备亲和层析介质的方法。该方法特征在于凝胶活化反应、活化的凝胶与重组蛋白A的偶联反应以及反应前预处理、反应后反应物的后处理过程均在同一反应釜中进行。该方法减少了反应前后产物需转移或处理过程中需要利用更多容器的不便,同时也缩短了转移和处理时间,达到了省时、省力、不浪费材料的效果。本发明还公开了利用上述方法制备的亲和层析介质纯化抗体蛋白的用途。

【专利名称】一种重组蛋白A基因及其表达产物的制备方法和用途

【授权国】中国

【专利号】200710085148.X

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】谈珉;胡辉;郭亚军

【专利权人】上海中信国健药业有限公司

【关键词】重组蛋白A基因;表达产物制备

【摘要】本发明提供了一种重组蛋白A基因,具有SEQ ID NO:1所示的核苷酸序列,及由该基因编码的重组蛋白A。本发明还提供了表达该重组蛋白A基因的重组表达载体PET32A-P,和被它所转化的的大肠杆菌BL21/DE3,以及制备重组蛋白A的方法。本发明提供的重组蛋白A用于抗体检测、分离、纯化,并能与层析介质载体组成亲和层析介质。本发明生产的重组蛋白A具有蛋白结合特异性强,亲和力高,纯化效率大大改善的优点,与市售的PROTEINA SEPHAROSE 4 FAST FLOW相比,其动态吸附载量明显提高。

【专利名称】一种重组抗proteinA单克隆抗体及其制备方法和用途

【授权国】中国

【专利号】200710101488.70

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】郭亚军;陶静;钱卫珠;邹萍

【专利权人】上海中信国健药业有限公司

【关键词】proteinA;重组单克隆抗体

【摘要】本发明提供了一种抗PROTEINA单克隆抗体,轻链可变区具有SEQ ID NO:1所示的氨基酸序列,重链可变区具有SEQ ID NO:2所示的氨基酸序列。本发明还公开了编码该抗体的DNA分子,表达该抗体的载体以及被该表达载体转化的真核宿主细胞。本发明提供的抗PROTEINA单克隆抗体可用于快速检测纯化产物中PROTEINA的浓度。

【专利名称】一种高效复性膜蛋白的方法

【授权国】中国

【专利号】200710017660.00

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】陈志南;宋斐;唐浩

【专利权人】陈志南

【关键词】膜蛋白;高效复性

【摘要】本发明公开了一种高效复性膜蛋白的方法,该方法首先将溶解的包涵体蛋白在疏水层析柱中进行纯化,然后采用分子筛进行脱盐,最后在离子交换层析柱中进行变性剂浓度洗脱及盐浓度梯度洗脱,诱导蛋白逐渐正确折叠复性,恢复其天然活性。整个过程不使用任何小分子添加物(如GSSG,GSH、PDI等分子伴侣等),降低了成本。该方法具有连续性强、操作简便、成本低廉的特点,通过本法可以获得纯度 98%高均一性、高活性目标蛋白。

【专利名称】一种采用复合层析介质纯化Fc融合蛋白的方法

【授权国】中国

【专利号】200810150255.00

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】米力;唐浩;王科伟

【专利权人】陈志南 米力

【关键词】复合层析介质;Fc融合蛋白;纯化

【摘要】本发明公开一种采用复合层析介质纯化FC融合蛋白的方法,该方法采用离子交换疏水复合层析介质,调节层析缓冲系统的PH低于纯化目标蛋白的平均PI,同时调节该层析缓冲系统具有较高的离子强度,利用适当的层析条件,使纯化目标蛋白存在于流穿液中,收集该流穿液,而污染性杂质(如宿主细胞蛋白、聚合体等)则吸附到复合层析介质上,从而提高目标蛋白纯度。采用本发明的方法,最终杂质去除率达1%以上,目标蛋白纯度达99%以上,目标蛋白回收率达90%以上。本发明的方法在实现过程中衔接紧密,能够一步有效去除污染性杂质,具有稳定性好、过程控制指标明确、适合规模化生产等特点。

【专利名称】一种新型哺乳动物工程细胞亚群人胚肾293细胞HEK293A

【授权国】中国

【专利号】200910022368.70

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】马小魁;陈志南;李玲;李郁;汪莉;廖成功;张征

【专利权人】陈志南

【关键词】哺乳动物工程细胞;人胚肾293细胞;

【摘要】本发明提供了一种新型哺乳动物工程细胞亚群人胚肾293细胞HEK293AR及其应用。所述的新型哺乳动物工程细胞亚群人胚肾293细胞HEK293AR由中国典型培养物保藏中心保藏,保藏号为CCTCC NO:C200927。其可以用于高效瞬时转染外源基因,并能以细胞团形式生长,本发明所提供的细胞亚群具有悬浮适应生长的特点,同时又具有贴壁生长特性。可以克服目前哺乳动物工程贴壁细胞培养生产药物时基因表达产物周期短,产率低,而悬浮细胞进行外源基因瞬时转染效率低的缺点。依据本发明,可用于建立贴壁转染-悬浮培养方式生产药物蛋白的新型规模化瞬时高效转染系统和比较经济的以细胞团为生长方式的无载体固定化培养生产模式。

【专利名称】一种葡萄球菌蛋白A及其制备方法和用途

【授权国】中国

【专利号】201010581417.30

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】郭亚军、王进秋、倪华、胡辉

【专利权人】上海抗体药物国家工程研究中心有限公司

【关键词】葡萄球菌蛋白A;制备方法;用途

【摘要】本发明公开了一种葡萄球菌蛋白A、编码葡萄球菌蛋白A的核苷酸序列以及该葡萄球菌蛋白A与层析介质载体组成的亲和层析介质。本发明提供的葡萄球菌蛋白A的氨基酸序列如SEQ ID NO:1、5、7或11所示。使用本发明提供的葡萄球菌蛋白A制备的亲和层析介质具有蛋白结合特异性强,亲和力高,纯化效率大大改善的优点,与市售的ProteinA Sepharose 4 Fast Flow相比,其动态吸附载量明显提高。

【专利名称】一种用于高效表达抗OPN单克隆抗体的培养基

【授权国】中国

【专利号】201010581512.30

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】郭亚军、王进秋、倪华、胡辉

【专利权人】上海抗体药物国家工程研究中心有限公司

【关键词】高效表达;抗体;培养基;OPN;

【摘要】本发明公开了一种用于高效表达抗OPN单克隆抗体的培养基。使用本发明所提供的培养基和/或培养方法培养表达抗OPN单克隆抗体的菌株,获得的细胞密度及抗OPN单克隆抗体表达量均有显著增加。

【专利名称】一种高效表达抗OPN单克隆抗体的方法

【授权国】中国

【专利号】201010581483.00

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】郭亚军、王进秋、倪华、胡辉

【专利权人】上海抗体药物国家工程研究中心有限公司

【关键词】高效表达;OPN;单克隆抗体

【摘要】本发明公开了一种高效表达抗OPN单克隆抗体的方法。使用本发明所提供的培养基和/或培养方法培养表达抗OPN单克隆抗体的菌株,获得的细胞密度及抗OPN单克隆抗体表达量均有显著增加。

【专利名称】一种抗EGFR人源化单克隆抗体制剂

【授权国】中国

【专利号】201010581521.20

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】王皓、周波、马凯、杜荔

【专利权人】上海张江生物技术有限公司

【关键词】EGFR;人源化;单克隆抗体

【摘要】本发明公开了一种抗EGFR人源化单克隆抗体的液体制剂,该制剂中含有高浓度抗EGFR人源化单克隆抗体、PEG、甘露醇和缓冲液,所述制剂中含有或不含有溶液稳定剂,所述制剂中含有或不含有等渗调节剂。该制剂可以明显的减少高浓度的抗EGFR人源化单克隆抗体的液体制剂长期放置后产生的颗粒,稳定性很好,省去了药品使用前过滤的烦琐步骤,同时也可以使用药更安全。

【专利名称】一种抗CD25人源化单克隆抗体的培养方法

【授权国】中国

【专利号】201010581524.60

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】侯盛、王进秋、唐尧坤

【专利权人】上海中信国健药业股份有限公司

【关键词】CD25;人源化;单克隆抗体

【摘要】本发明公开了一种抗CD25人源化单克隆抗体的培养方法,在三段流加培养的基础上在基础培养基中添加半乳糖50~75 mg/L,流加培养基中添加葡萄糖6.5~8.0 mmol/L和谷氨酰胺5.0~7.8 mmol/L,HEPES 15~26 mmol/l,NaHCO₃ 30~50 ug/l,控制培养过程中葡萄糖浓度维持在1.5-1.8g/L。利用本发明公开的培养方法可以进一步减少细胞表达的蛋白与人体天然存在蛋白的差异,提高培养产物对人体的安全性。

【专利名称】一种双功能VEGF受体融合蛋白制剂

【授权国】中国

【专利号】201010581534.X

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】张大鹏、林碧蓉、张彦、李军

【专利权人】上海国健生物技术研究院

【关键词】双功能;VEGF受体;融合蛋白

【摘要】本发明提供了一种稳定的可溶性双功能VEGF受体融合蛋白液体制剂，该液体制剂中含有双功能VEGF受体融合蛋白5~50 mg/ml，表面活性剂0.1~2 mg/ml，溶液稳定剂0~10 mg/ml，等渗调节剂0~10 mg/ml，缓冲液5~25 mmol/l，该液体制剂中含有等渗调节剂和/或溶液稳定剂。使用本发明公开的液体制剂可以明显的减少药品长期放置后产生的颗粒，稳定性很好，省去了药品使用前过滤的烦琐步骤，同时也可以使用药更安全。

【专利名称】一种治疗银屑病的药物及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】ZL2005 10009625.5

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】匡海学

【专利权人】匡海学

【关键词】银屑病，洋金花，制备方法

【摘要】一种治疗银屑病的药物及其制备方法。a.取洋金花进行干燥，粉碎为粗粉，b.将洋金花粗粉用60-70%的乙醇，回流提取3-4次每次回流提取时间为2-5小时，然后过滤，合并过滤液，c、将滤液减压回收乙醇至稠膏状，得乙醇提取物，d.再将乙醇提取物加入0.1-0.5%的盐酸浸提，e.将酸冰进出液进行阳离子交换树脂柱色谱流出液再进行大孔树脂柱色谱，f、吸附完全后用水洗至流出液呈中性，用乙醇洗脱，洗脱液减压回收后得有效组份。本发明选用的天然植物药为原料，进行提取制作，用于治疗银屑病效果显著，对人体无毒无害，符合国家药政法规定。

【专利名称】双盘状带人工瓣膜房室瓣支架

【授权国】中国

【专利号】ZL200710044014.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】秦永文;白元;宗刚军;龚善石

【专利权人】中国人民解放军第二军医大学

【关键词】双盘状房室瓣瓣膜支架

【摘要】本发明涉及一种双盘状带人工瓣膜房室瓣支架，双盘状支架由形状记忆合金丝编织而成，分为右心房盘面、中间的腰部和右心室盘面，右心房盘面和右心室盘面均呈喇叭口状，喇叭口直径大于中间腰部直径，腰部高度为腰部直径的一半，右心房盘面和右心室盘面的直径相同；瓣膜由波浪状瓣膜环和瓣叶组成，波浪状瓣膜环由形状记忆合金丝折叠弯成三个圆弧并围成一圈，呈三叶瓣状，环的直径与腰部直径相同，圆弧高度与腰部高度相同，瓣叶由脱细胞处理的哺乳动物心包制作成柔性瓣，瓣叶附着其缘用线缝合于波浪状瓣膜环的弧形金属丝上，形成三个半月囊；波浪状瓣膜环置于双盘状支架的腰部，弧形凸向右心室盘面，三个弧形的中部分别用线缝合于双盘状支架的腰部。

【专利名称】一种带瓣膜肺动脉支架

【授权国】中国

【专利号】ZL200710041375.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】秦永文;宗刚军;吴弘;赵仙先;龚善石

【专利权人】中国人民解放军第二军医大学

【关键词】带瓣膜肺动脉瓣膜支架

【摘要】本发明涉及医疗器械技术领域，是一种带瓣膜肺动脉支架，由管状支架(1)和置于其内的瓣膜(2)组成。管状支架(1)由超弹性形状记忆合金丝编织而成，分头部(1.1)、颈部(1.2)、体部(1.3)三部分。头部(1.1)为近心端，呈喇叭状，与肺动脉开口处的形状相匹配，颈部(1.2)略细，连接头部(1.1)和体部(1.3)，体部(1.3)为直管状，外径略大于肺动脉内径。瓣膜(2)由瓣膜支架(2.1)和瓣叶(2.2)组成，瓣膜支架(2.1)用超弹性形状记忆合金丝折叠而成。由于本发明管状支架编织而成，支架壁薄柔顺，容易压缩，不仅便于置入导管，可以使用较细的输送鞘管，还能减轻损伤。又因瓣叶缝合固定于瓣膜支架上，不易变形，不仅缝合于管状支架时操作方便，而且植入后不会移位，确保疗效。

【专利名称】带锚定脚的主动脉瓣膜支架

【授权国】中国

【专利号】200810042383

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】白元;王妍妍;宗刚军;秦永文

【专利权人】中国人民解放军第二军医大学

【关键词】锚定脚 支架 主动脉瓣膜

【摘要】本发明涉及一种带锚定脚的主动脉瓣膜支架,由双喇叭状支架(1)、置于其内的瓣膜(2)、锚定脚(3)三部分组成,所述的双喇叭状支架(1)分为近心端大喇叭口(11)、中间腰部(12)和远心端小喇叭口(13)三个部分,腰部(12)直径小于近心端大喇叭口(11)和远心端小喇叭口(13);所述的瓣膜(2)缝合在远心端小喇叭口(13)和中间腰部(12)之间;所述的锚定脚(3)由伸出的若干根倒钩样的镍钛丝(31)构成,安装在近心端大喇叭口(11)上。本发明支架植入后由于近心端锚定脚的存在,使支架避免了因前向血流引起的移位,同时近心端的网眼稀疏,可以避免阻塞冠状动脉开口,远心端网眼较密,既能提供较强的支撑力又能有效减少瓣周漏,大大提高了安全系数。

【专利名称】可回收可调整位置的带瓣膜主动脉支架

【授权国】中国

【专利号】200810034235

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】秦永文、宗刚军、白元、姜海滨、赵仙先、吴弘、龚善石

【专利权人】中国人民解放军第二军医大学

【关键词】可回收 可调整 带瓣膜 支架

【摘要】一种可回收可调整位置的带瓣膜主动脉支架,由双喇叭状支架(1)、置于其内的瓣膜(2)、控制装置三部分组成,其特征是:所述的双喇叭状支架(1)由超弹性镍钛合金管雕刻而成,成菱形网状结构,分为远心端大喇叭口(11)、中间腰部(12)和近心端小喇叭口(13)三个部分,腰部(12)直径小于远心端大喇叭口(11)和近心端小喇叭口(13);所述的瓣膜(2)缝合在近心端小喇叭口(13)和中间腰部(12)之间;所述的控制装置为螺母(3)、螺杆(4)结构。

【专利名称】治疗消化道疾病的吴茱萸内酯与多糖提取物及其制备方法和用途

【授权国】中国

【专利号】201110081655.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】匡海学

【专利权人】匡海学

【关键词】吴茱萸多糖,吴茱萸内酯,消化道疾病

【摘要】本发明公开了一种治疗胃溃疡、十二指肠溃疡、胃炎、胆囊炎、胰腺炎、肠炎等消化道疾病的吴茱萸有效成分提取物,该提取物是由吴茱萸多糖提取物和或吴茱萸内酯提取物组成。本发明还公开了吴茱萸内酯提取物与吴茱萸多糖提取物的制备方法和用途。本发明吴茱萸多糖提取物中吴茱萸多糖的含量以葡萄糖计,占吴茱萸多糖提取物重量百分比的68%以上;吴茱萸内酯的含量占吴茱萸内酯提取物重量百分比的50%以上。本发明通过大量的药理学实验发现,吴茱萸多糖提取物与吴茱萸内酯提取物具有治疗胃溃疡、十二指肠溃疡、胃炎、胆囊炎、胰腺炎、肠炎等消化道疾病的作用,可单独或配伍组合制成各种剂型的药物或作为原料药。

【专利名称】化合物二聚兔耳风菇A及其制备方法和应用

【授权国】中国

【专利号】200810035858.6

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】张卫东 沈云亨 苏娟 柳润辉 李慧梁 徐希科

【专利权人】中国人民解放军第二军医大学

【关键词】二聚兔耳风菇A;抗肿瘤;抗炎

【摘要】本发明属于医药技术领域,具体为一种化合物二聚兔耳风菇A及其制备方法和应用。本发明化合物二聚兔耳风菇A从大头兔耳风中提取分离得到,为无色棱晶,其分子式为C₃₀H₃₄O₇。经实验表明,该化合物具有明显的抑制肿瘤和抑制炎症的作用,因此可用于制备抗肿瘤药物和抗炎症药物。

【专利名称】二聚倍半萜类化合物及其制备方法和应用

【授权国】中国

【专利号】200810035859.0

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】张卫东 沈云亨 苏娟 柳润辉 李慧梁 徐希科

【专利权人】中国人民解放军第二军医大学

【关键词】二聚兔耳风萜B；二聚兔耳风萜C；抗炎；抗肿瘤

【摘要】本发明属于医药技术领域，具体为一种二聚倍半萜类化合物及其制备方法和应用。该二聚倍半萜化合物为从大头兔耳风中提取分离得到的二聚兔耳风萜B和二聚兔耳风萜C，并给出了其化学结构式；其分子分别为C₃₀H₃₆O₇和C₃₀H₃₂O₈。该类化合物可用于制备抗炎和抗肿瘤药物。

【专利名称】化合物双旋覆花内酯丁及其制备方法和应用

【授权国】中国

【专利号】200810038566.8

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】张卫东 金慧子 单磊 苏娟 柳润辉 李慧梁 覃江江

【专利权人】中国人民解放军第二军医大学

【关键词】双旋覆花内酯丁；抗炎；抗肿瘤

【摘要】本发明属于医药技术领域，具体为一种化合物双旋覆花内酯丁及其制备方法和应用。该化合物从旋覆花中提取分离得到。经实验研究表明，该化合物对多种人肿瘤细胞具有良好的抑制活性，对于炎症具有的抑制作用。因此，该化合物可用于制备抗肿瘤药物和抗炎症药物。

【专利名称】一种用于代谢组学数据处理中消除外源性成分干扰的分析方法

【授权国】中国

【专利号】201110230853.0

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】刘树民，闫广利，柳长凤，卢芳

【专利权人】刘树民

【关键词】代谢组学，消除外源性成分，分析方法

【摘要】本发明提供一种从海量的代谢组学数据中剔除外源性成分数据的分析方法。该方法特征在于将各实验组合并为两组，一组包含所有不给药的组，通常包括空白组和模型组，另一组只包含给药组，然后利用多变量统计方法进行处理，抽提只有在给药组中存在，而在其它组中均不存在的标志物，即为外源性成分，然后将其数据剔除，数据更新后再进行下一步的模式识别分析。该方法能够简单、快速、完全地排除外源性成分数据的干扰，从而使反映药物（尤其是中药）整体生物效应的机体内源性代谢组的整体变化获得真实展现和科学评价。

【专利名称】化合物双大花旋覆花内酯甲及其制备方法和应用

【授权国】中国

【专利号】200810038567.2

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】张卫东;金慧子;单磊;苏娟;柳润辉;李慧梁;覃江江

【专利权人】中国人民解放军第二军医大学

【关键词】双大花旋覆花内酯甲；抗肿瘤

【摘要】本发明属于医药技术领域，具体为一种化合物双大花旋覆花内酯甲及其制备方法和应用。该化合物从旋覆花中提取分离获得。经实验研究表明，该化合物对多种人肿瘤细胞具有良好的抑制活性。因此，该化合物可用于制备抗肿瘤药物。

【专利名称】一种黄芩药材的UPLC-MS指纹图谱测定方法

【授权国】中国

【专利号】201110302768.0

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】刘树民, 闫广利

【专利权人】刘树民

【关键词】黄芩, 指纹图谱

【摘要】本发明提供一种黄芩药材UPLC-MS指纹图谱的测定方法, 是采用超高效液相色谱-质谱联用仪进行测定, 它具有23个共有峰, 每个峰都标定了离子质量和分子式, 测定步骤包括: 制备供试品溶液; 设定指纹图谱检测的色谱条件和质谱条件; 记录18分钟的色谱图, 根据各峰分子离子的质核比获得23个共有峰的提取离子色谱图, 进行指纹图谱评价。本发明的优点是采用了超高效液相色谱仪进行分离, 质谱仪进行检测, 大大缩短了分离时间, 提高了分离效率和检测灵敏度, 并能实现对共有峰的准确定位。该方法灵敏度高, 专属性强, 可用于黄芩药材的鉴别和质量评价。

【专利名称】双倍半萜内酯类化合物及其制备方法和应用

【授权国】中国

【专利号】200810038568.7

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】张卫东;金慧子;单磊;苏娟;柳润辉;李慧梁;覃江江

【专利权人】中国人民解放军第二军医大学

【关键词】双旋覆花内酯甲;双旋覆花内酯乙;双旋覆花内酯丙;抗肿瘤;抗炎

【摘要】本发明属于医药技术领域, 具体为一种双倍半萜类化合物及其制备方法和应用。该双倍半萜类化合物从旋覆花中提取分离得到, 分别为双旋覆花内酯甲(Japonicone A)、双旋覆花内酯乙(Japonicone B)、双旋覆花内酯丙(Japonicone C)。经实验研究表明, 该类化合物对多种人肿瘤细胞具有良好的抑制活性, 对炎症具有显著的抑制作用, 因此, 可以用于制备抗肿瘤药物和抗炎症药物。

【专利名称】连翘酯苷用作抗真菌药物增效剂的用途

【授权国】中国

【专利号】201010157463.0

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】刘伟, 刘银丽, 曹永兵, 姜远英

【专利权人】1) 中国人民解放军第二军医大学

【关键词】连翘酯苷;增效剂;抗真菌药物;耐药

【摘要】说明书摘要本发明涉及医药技术领域, 是连翘酯苷用作抗真菌药物增效剂的新用途。体内外实验表明, 连翘酯苷与氟康唑、伊曲康唑、咪康唑或酮康唑等抗真菌药合用, 能不同程度地提高对浅表部和深部真菌感染的治疗效果, 并能使抗真菌药物恢复对耐药真菌的作用, 因此连翘酯苷可用作抗真菌药物增效剂。本发明为连翘酯苷开辟了新的用途, 将其用于抗真菌药物的增效剂, 不仅能提高药物的抗真菌作用, 而且在临床真菌耐药性日趋普遍、耐药程度日趋严重的情况下, 使抗真菌药物恢复对耐药真菌的作用, 还可降低抗真菌药物的用药剂量, 从而为患者节省了医疗费用, 减少药物的毒副作用。

【专利名称】纳米金属钯/载体催化剂的制备方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200510016271.7

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】郝玉芝;卜显和

【专利权人】南开大学

【关键词】纳米金属钯/载体催化剂

【摘要】本发明涉及纳米金属钯/载体催化剂的制备方法, 更具体地说, 涉及一种采用络合物分解方法合成纳米金属钯/载体催化剂的制备方法。本发明的纳米金属钯/载体催化剂的制备方法, 包括首先将赖氨酸盐酸盐与H₂PdCl₄进行络合反应, 再浸渍或离子交换在无机载体上, 于是在载体表面形成Pd-氨基酸络合物, 该络合物经热分解, 还原即可获得纳米金属Pd/载体催化剂。本发明的钯络合物负载催化剂合成条件温和, 原料便宜易得, 由此络合物合成的纳米钯催化剂同样具有合成条件温和, 原料便宜易得的优点, 并且该催化剂还具有较高的加氢反应活性。

【专利名称】9,10-双蒽酸和2,2'-联吡啶混配镉配合物及制备方法与应用

【授权国】中国

【专利号】ZL200710056822.1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】卜显和;常泽;刘春森;王军杰;闫莉芬

【专利权人】南开大学

【关键词】9,10-双蒽酸;2,2'-联吡啶混配镉配合物

【摘要】本发明涉及一种9,10-双蒽酸和2,2'-联吡啶混配镉配合物的合成及应用。配合物是下述化学式的配合物： $\{[Cd(L)_2(bipy)(H_2O)_2](C_2H_5OH)_0.5(H_2O)_2.25\}$ ，其中L = 9,10-双蒽酸双羧基阴离子配体，bipy = 2,2'-联吡啶。配合物采用扩散法制备。该方法有别于目前文献中报道的常用的d10金属羧酸类配体混配配合物的水热等合成方法，克服了其温度高、危险性大、产率低以及可重复性差的技术缺陷。本发明展现的合成方法，条件温和、产率高、可重现性好。配合物晶体样品的荧光光谱数据和飞秒激光系统探测到的荧光寿命数据均显示此类配合物具有稳定的荧光性能，可以作为荧光材料在材料科学领域得到应用。

【专利名称】9,10-双蒽酸和1,5-二氮环辛烷混配镉配合物及制备方法与应用

【授权国】中国

【专利号】ZL200710056821.7

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】卜显和;王军杰;刘春森;常泽;闫莉芬

【专利权人】南开大学

【关键词】9,10-双蒽酸和1,5-二氮环辛烷混配镉配合物

【摘要】本发明涉及一种9,10-双蒽酸和1,5-二氮环辛烷混配镉配合物的合成及应用。配合物是下述化学式的配合物： $\{[Cd(L)_2](H_2daco)(C_2H_5OH)_2(H_2O)_2\}$ ，其中L = 9,10-双蒽酸双羧基阴离子配体，H₂daco = 质子化的1,5-二氮环辛烷。配合物采用扩散法制备。该方法有别于目前文献中报道的常用的d10金属羧酸类配体混配配合物的水热等合成方法，克服了其温度高、危险性大、产率低以及可重复性差的技术缺陷。本发明展现的合成方法，条件温和、产率高、可重现性好。配合物晶体样品的荧光光谱数据和飞秒激光系统探测到的荧光寿命数据均显示此类配合物具有稳定的荧光性能，可以作为荧光材料在材料科学领域得到应用。

【专利名称】9-菲酸的合成方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200610016085.8

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】卜显和;王军杰;刘春森;常泽;闫莉芬;田金磊

【专利权人】南开大学

【关键词】9-菲酸;合成方法

【摘要】本发明涉及9-菲酸的一种新型合成方法。经过如下步骤：以9-溴菲为起始反应物，乙醚为溶剂，在氩气保护无水无氧和搅拌条件下，9-溴菲与正丁基锂进行金属-卤素交换反应0.5小时。然后再倾泻于干冰上，并用干冰覆盖；待干冰挥发完毕，加入乙醚和水，分出水层，用乙醚洗涤3-5次。再经酸化，抽滤、水洗及干燥。本发明的合成步骤简单快速，工艺简单，反应时间短，后处理方便，产率高且所需设备简单。

【专利名称】Pd络合物负载催化剂的制备方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200510016270.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】郝玉芝;卜显和

【专利权人】南开大学

【关键词】Pd络合物负载催化剂;制备方法

【摘要】本发明涉及Pd络合物负载催化剂的制备方法，更具体地说，涉及一种采用锚定方法合成负载Pd络合物催化剂的制备方法。本发明的Pd络合物负载催化剂的制备方法包括，首先将赖氨酸盐酸盐与可以交换的无机载体进行离子交换

，然后再与H₂PdCl₄进行络合反应，形成Pd-氨基酸络合物，该络合物经还原即可获得PdO-氨基酸/无机载体催化剂。本发明的钯络合物负载催化剂合成条件温和，原料便宜易得，可以获得不同无机载体负载的稳定的钯络合物催化剂，并且制得的负载催化剂具有较高的加氢反应活性。

【专利名称】9,10-双蒽酸镉配合物及制备方法与应用

【授权国】中国

【专利号】ZL200710056820.2

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】卜显和;刘春森;王军杰;常泽;闫莉芬

【专利权人】南开大学

【关键词】9,10-双蒽酸镉配合物；制备方法

【摘要】本发明涉及一种9,10-双蒽酸镉配合物的合成及应用。配合物是下述化学式的配合物： $\{[Cd_2(L)_2(H_2O)_4](C_2H_5OH)(H_2O)_{1.25}\}$ ，其中L=9,10-双蒽酸双羧基阴离子配体。配合物采用扩散法制备。该方法有别于目前文献中报道的常用的d10金属羧酸类配体混配配合物的水热等合成方法，克服了其温度高、危险性大、产率低以及可重复性差的技术缺陷。本发明展现的合成方法，条件温和、产率高、可重现性好。配合物晶体样品的荧光光谱数据和飞秒激光系统探测到的荧光寿命数据均显示此类配合物具有稳定的荧光性能，可以作为荧光材料在材料科学领域得到应用。

【专利名称】一种蚕沙总生物碱及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200510122258.X

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】朱元元;白钢;朱文杰;李金磊;胡云飞;刘帅;高智慧;耿鹏

【专利权人】南开大学

【关键词】蚕沙总生物碱；制备方法

【摘要】本发明公开了一种蚕沙总生物碱及其制备方法，其制备方法为：向蚕沙中加水，加入果胶酶和纤维素酶至少一种，调节溶液的pH，加热保温提取，醇沉，离心，上清液经交联聚苯乙烯系的碱性型树脂柱，用去离子水冲洗，收集不吸附部分，再经交联聚苯乙烯系的强酸性树脂柱进行纯化，用去离子水洗去不吸附的杂质，氨水洗脱，收集生物碱性部分洗脱峰，脱色，脱色液经浓缩、干燥制成蚕沙总生物碱；本发明制备的蚕沙总生物碱为α-糖苷酶抑制剂，具有作用机理清晰、疗效确切、成本低，可用于糖尿病、肥胖症、高血脂等疾病的预防和治疗。

【专利名称】一株α-淀粉酶抑制剂生产菌及α-淀粉酶抑制剂的制备方法与应用

【授权国】中国

【专利号】200710058410.1

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】白钢;耿鹏;张蕾;高智慧;张奇

【专利权人】南开大学

【关键词】α-淀粉酶抑制剂生产菌；α-淀粉酶抑制剂

【摘要】一株α-淀粉酶抑制剂生产菌及α-淀粉酶抑制剂的制备方法与应用。该α-淀粉酶抑制剂生产菌保藏号为CGMCC No.2097。该菌经发酵，使其发酵液中积累一定量的α-淀粉酶抑制剂；用一级膜分离系统，去除菌丝体，培养基中的可溶性蛋白和大分子，以及部分色素，得到澄清滤液；再用二级膜分离系统，进一步浓缩，并脱盐脱色，除去部分单糖，大量无机盐等小分子杂质，得到澄清浓缩液；经树脂吸附α-淀粉酶抑制剂后洗脱，用纳滤膜浓缩α-淀粉酶抑制剂溶液，减压干燥等处理后得到α-淀粉酶抑制剂混合物精制品。该α-淀粉酶抑制剂能强烈抑制哺乳动物来源的α-淀粉酶，对餐后高血糖的形成有明显改善作用，可用于制备治疗糖尿病、肥胖症的药物或功能性食品。

【专利名称】一类新的α-淀粉酶抑制剂阿卡他定系列化合物及其应用

【授权国】中国

【专利号】200710059554.9

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】白钢;耿鹏;朱元元;张奇

【专利权人】南开大学

【关键词】 α -淀粉酶抑制剂;阿卡他定

【摘要】一类新的拟低聚糖类 α -淀粉酶抑制剂,阿卡他定系列化合物,具有如右通式(I)的结构,其中,m为0~7的整数,n为1~4的整数,q为0~3的整数。所述通式(I)所示的阿卡他定系列化合物的混合物和单体均为白色无定形粉末,易溶于水 and DMSO,微溶于甲醇、乙醇和丙酮,不溶于其它有机溶剂。本发明提供的阿卡他定系列化合物分子中分别含有不同重复次数的acarviosine-葡萄糖结构单元和还原性葡萄糖末端,尤其高重复次数的化合物其化学结构与迄今已发现的拟低聚糖类 α -淀粉酶抑制剂有明显区别,因此是一类新的拟低聚糖类 α -淀粉酶抑制剂。可将其应用于制备治疗糖尿病、肥胖症等疾病的药物中。

【专利名称】一种改构的胰高血糖素样肽-1的类似物和修饰物及其应用

【授权国】中国

【专利号】200810152147.7

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】白钢;高智慧;陈家琪;张奇;白芳

【专利权人】南开大学

【关键词】胰高血糖素样肽

【摘要】本发明涉及一类胰高血糖素样肽-1(GLP-1)的改构多肽及其修饰物,具体的,该改构多肽是在胰高血糖素样肽-1的N端前面添加一个赖氨酸,所述的胰高血糖素样肽-1包括天然的GLP-1(7-36)酰胺或GLP-1(7-37),及其部分氨基酸取代的衍生物。本发明提供的GLP-1改构多肽及其修饰物不但显示了促胰岛素分泌和降血糖作用,而且与天然的GLP-1相比,其对蛋白水解酶的稳定性和体内作用时间有明显的提高,可用于制备治疗糖尿病或肥胖症的药物。

【专利名称】9-(1-苯并咪唑基)吡啶CuI配合物和制备方法及其应用

【授权国】中国

【专利号】200710056823.6

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】卜显和;常泽;刘春森;王军杰;闫莉芬;田金磊

【专利权人】南开大学

【关键词】9-(1-苯并咪唑基)吡啶CuI配合物

【摘要】本发明公开了一种9-(1-苯并咪唑基)吡啶CuI配合物和制备方法及其应用。配合物是下述化学式的化合物:Cu4I4L4,其中L为9-(1-苯并咪唑基)吡啶。配合物采用扩散法制备。本发明所述配合物具有类立方烷结构,易于制备,得到的晶体纯度较高,在常温下具有稳定的荧光发射性质,具有特征的吸收及发射波长,并具有较高的发光强度,从而可以作为荧光材料得到应用。

【专利名称】与肿瘤转移相关蛋白PRL-3特异性结合的12肽及其应用

【授权国】中国

【专利号】200710058015.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】曹又佳;白云鹏;张宏恺

【专利权人】南开大学

【关键词】肿瘤转移;PRL-3特异性;12肽

【摘要】本发明涉及与肿瘤转移相关蛋白PRL-3特异性结合的12肽序列。本发明应用噬菌体展示文库,筛选能够与人再生肝脏磷酸酶-3(PRL-3)特异性结合的12肽,该12肽具有与PRL-3特异性结合的特性,并且能够影响PRL-3磷酸酶活性。因此,本发明提供的12肽对PRL-3在肿瘤转移中的作用的研究以及靶向药物的设计与研发具有很高的应用价值。可应用于制备检测肿瘤转移的药物。以及作为药物开发的新靶点,应用于制备抑制肿瘤转移的药物中。

【专利名称】与PKR激酶结构域特异性结合的多肽及其应用

【授权国】中国

【专利号】200810053528.X

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】曹又佳;张宏恺;常云松;杜明娟;张翠竹

【专利权人】南开大学

【关键词】PKR激酶

【摘要】一种能够与PKR激酶结构域特异性结合的多肽及其应用。本发明涉及PKR激酶结构域(PKRcat)的抑制12肽序列，其氨基酸序列为：Ser-Val-His-Leu-Tyr-His-Ser-Thr-Lys-Thr-Leu-Arg。本发明应用噬菌体展示文库，筛选能够与PKRcat特异性结合的12肽，该12肽具有与PKRcat特异性结合的特性，并且能够抑制其激酶活性。因此，该12肽对研究PKRcat在细胞凋亡中的作用及PKRcat抑制剂的开发具有实用价值。

【专利名称】与肿瘤转移细胞特异性结合的多肽及其应用

【授权国】中国

【专利号】200810128633.5

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】张翠竹;张宏恺;李鑫;曹又佳

【专利权人】南开大学

【关键词】肿瘤转移细胞特异性结合的多肽

【摘要】本发明涉及与肿瘤转移细胞特异性结合的多肽及其应用。本发明所述与肿瘤转移细胞表面抗原特异性结合的多肽的氨基酸序列为Leu-Pro-Trp-Lys-Glu-Pro-Tyr-Tyr-Leu-Met-Pro-Pro。该多肽具有与肿瘤转移细胞特异性结合和抑制肿瘤转移细胞运动的特性。因此，该多肽可以用作肿瘤转移诊断的标志物，并可应用于开发抑制肿瘤转移药物的前体。

【专利名称】一种构建人卵巢癌裸鼠腹水瘤模型的方法及其专用诱发剂

【授权国】中国

【专利号】201010134976.X

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】田志刚，程民，赵卫东，马娟，魏海明，凌斌

【专利权人】中国科学技术大学

【关键词】卵巢癌；裸鼠腹水瘤；诱发剂

【摘要】本发明公开了一种构建人卵巢癌裸鼠腹水瘤模型的方法及其专用诱发剂。该用于构建鼠卵巢癌腹水瘤模型的诱发剂，由Ho8910细胞和1640培养基组成，每支诱发剂的体积为0.2ml，每支诱发剂中Ho8910细胞的数目为 2×10^6 个，每支诱发剂对3-5周龄的鼠一次使用完毕。本发明小鼠模型的发病情况极类似于人类的卵巢癌中晚期症状，说明本发明模型成功的模拟了于人类卵巢癌的中晚期发展过程。该模型的建立为系统性研究卵巢癌生物学行为、进行细胞治疗以及筛选新药及疗效观察等研究提供了强有力的工具。

【专利名称】与PKR激酶结构域特异性结合的多肽及其应用（2）

【授权国】中国

【专利号】200810053527.5

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】曹又佳;常云松;张宏恺;张翠竹;杜明娟

【专利权人】南开大学

【关键词】与PKR激酶结构域特异性结合的多肽

【摘要】一种能够与PKR激酶结构域特异性结合的多肽及其应用。本发明应用噬菌体展示文库技术，筛选能够与PKRcat特异性结合的12肽，其氨基酸序列为：Asp-Tyr-Met-Ser-Thr-Leu-Phe-Met-Ala-His-Gln-Thr。该12肽具有与PKRcat特异性结合的特性，并且能够抑制其激酶活性。因此，该12肽对研究PKRcat在细胞凋亡中作用及PKRcat抑制剂的开发具有实用价值。

【专利名称】光学纯左旋三尖杉碱和分离提纯方法

【授权国】中国

【专利号】200910068015.0

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】李卫东;陈莉

【专利权人】南开大学

【关键词】光学纯左旋三尖杉碱;分离提纯方法

【摘要】本发明涉及一种光学纯的左旋三尖杉碱的分离提纯方法。该左旋光学纯的三尖杉碱为无色透明针状结晶,其光学纯度大于99%,比旋光度 $[D]_D = -194^\circ [c 1.02, CHCl_3, 20]$,熔点为143~144,它是从三尖杉属植物中提取的三尖杉生物总碱浸膏或者从三尖杉属植物中提取三尖杉酯碱后残余浸膏为原料,用水和二氯甲烷混合溶剂溶解,首先在酸性条件下用二氯甲烷萃取;分离后的水相在碱性条件下依次用乙醚和酸性条件下用二氯甲烷萃取;水相在碱性条件下用乙醚萃取,浓缩乙醚相,结晶得到目标产物。该方法操作简单、安全、可靠、效率高、回收率高、成本低,易于形成规模化制备光学纯的左旋三尖杉碱。

【专利名称】一种人干扰素—alpha基因修饰的自然杀伤细胞株及其构建方法

【授权国】中国

【专利号】201010507100.5

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】张建,蒋雯,田志刚

【专利权人】山东大学

【关键词】人干扰素;自然杀伤细胞株

【摘要】本发明公开了一种人干扰素-alpha基因修饰的自然杀伤细胞株,是将人干扰素-alpha基因转染入自然杀伤细胞株NKL细胞,构建成的稳定分泌、表达人干扰素-alpha的细胞株。本发明所构建的细胞株,经RT-PCR及ELISA检测鉴定能够在胞内表达,并将合成的IFN- γ 分泌到胞外培养上清中。进一步研究表明,人IFN- γ 基因修饰的NKL细胞株能够有效杀伤肝癌细胞,这种抗肿瘤效应与NKL-IFN- γ 细胞IFN- γ 、Granzyme、TNF- α 和Perforin基因和蛋白的表达水平提高相关。并且修饰后的NKL细胞株对外界刺激更加敏感。因此,本发明的细胞株的生物学特征更有利于临床过继免疫治疗的应用。

【专利名称】重组人HMBOX1表达载体以及该载体表达产物及其抗体与应用

【授权国】中国

【专利号】ZL 200910015258.8

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】田志刚,戴军,张建

【专利权人】山东大学

【关键词】重组人HMBOX1;表达载体;抗体

【摘要】本发明涉及重组人HMBOX1表达载体以及该载体表达产物及其抗体与应用,属基因工程技术领域。本发明详细阐述了人HMBOX1表达载体的构建、HMBOX1表达产物的制备及、HMBOX1表达产物的抗体的制备,可以进一步了解HMBOX1的生化性质和特点,深入研究HMBOX1的蛋白三级构象。利用重组人HMBOX1表达载体的表达产物制备的抗人HMBOX1蛋白抗体不仅可以用于研究人HMBOX1蛋白在人体各组织中的表达情况,还可以对HMBOX1在疾病中的差异表达作进一步分析。另外,此抗体可应用于HMBOX1在细胞信号传导中的机制研究,阐明HMBOX1蛋白的结合位点以及和其它转录因子的相互作用。

【专利名称】光学纯的-酮酰基三尖杉酯碱及其制备纯化方法

【授权国】中国

【专利号】200910069308.0

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】陈莉;李卫东

【专利权人】南开大学

【关键词】-酮酰基三尖杉酯碱

【摘要】本发明涉及光学纯的-酮酰基三尖杉酯碱及其制备纯化方法。在-80~50下,-酮酸与草酰氯反应后制得的产物-酮酰氯再和三尖杉碱在惰性有机溶剂中以有机碱作为缚酸剂进行反应,得到通式如(I)所示的油状产物。纯化步骤是将油状物用惰性有机溶剂溶解,加入饱和NaHSO₃溶液,搅拌,分液;用有机溶剂洗涤水相后,水相用饱和的Na₂CO₃溶液调节pH至7~8,用有机溶剂萃取;用pH=6.8的缓冲溶液和饱和食盐水洗涤有机相,有机相干燥、过滤,除去溶剂,得到淡黄色固体;再用有机溶剂重结晶得到白色固体或无色晶体。本发明是合成广泛应用于抗肿瘤(恶性和非

恶性肿瘤)、抗寄生虫、抗真菌和抗菌化疗的药物三尖杉酯类生物碱的关键中间体。合成方法适用于大量结构通式如(1)所示的光学纯的化合物的纯化和制备。

【专利名称】 N-取代基-O-硅基取代-丝氨酸三氯乙酯化合物及其合成

【授权国】 中国

【专利号】 200910071005.2

【专利类型】 发明专利

【发明(设计)人】 李卫东;崔佳;陈莉

【专利权人】 南开大学

【关键词】 N-取代基-O-硅基取代-丝氨酸三氯乙酯

【摘要】 本发明涉及一种高光学纯度的N-取代基-O-硅基取代-丝氨酸三氯乙酯化合物及其合成。该化合物具有如下通式(1)丝氨酸衍生物, R1, R2如权利要求1所定义;经过这样修饰的丝氨酸衍生物,具有高光学纯度,能选择性地参与多种化学反应,并且在生成的衍生物中因含有易脱去的三氯乙基酯保护基和醇羟基保护基,还可以进行多种衍生化反应。因此,本发明所涉及的高光学纯度的N-取代基-O-硅基取代-丝氨酸三氯乙酯化合物在有机合成,特别是立体控制的有机合成中将具有广阔的应用前景。

【专利名称】 从中药中筛选SARS冠状病毒主蛋白酶抑制剂的方法(2)

【授权国】 中国

【专利号】 200910235347.3

【专利类型】 发明专利

【发明(设计)人】 饶子和;马明;娄智勇;孙玉娜;崔庆新;薛飞

【专利权人】 南开大学

【关键词】 中药; SARS冠状病毒主蛋白酶抑制剂

【摘要】 本发明提供了一种筛选SARS冠状病毒主蛋白酶抑制剂的方法,包括如下:A.测定来自单味中药的多种提取物的SARS冠状病毒主蛋白酶体外抑制活性; B.选择具有最好的体外抑制活性的一种提取物;和C.对步骤B所选择的提取物进行至少一轮的分离和选择。本发明筛选出的化合物对SARS冠状病毒主蛋白酶具有体外抑制活性,是极佳的可能上市的药物或潜在的药物前体。

【专利名称】 取代杂环化合物及其合成方法

【授权国】 中国

【专利号】 201010175024.2

【专利类型】 发明专利

【发明(设计)人】 李卫东;白迎军;陈莉

【专利权人】 南开大学

【关键词】 取代杂环化合物

【摘要】 本发明涉及一种取代杂环化合物及其合成方法,具体是一种2-3个手性中心、高官能团化的五元杂环化合物和高官能团化的六元杂环化合物及其合成方法。以简单的环丙烷前体为起始原料,通过温和的亲核催化过程实现环丙烷开环,生成高官能团化和多反应位点的活泼中间体烯酮,再与另一种底物反应得到这两类杂环化合物。该反应原料易得、条件温和、产率高,且这两类杂环化合物是用于一些高活性天然产物及药物合成的关键中间体。

【专利名称】 Salinosporamide A及其类似物的不对称全合成

【授权国】 中国

【专利号】 201010203965.2

【专利类型】 发明专利

【发明(设计)人】 李卫东;白迎军;陈莉

【专利权人】 南开大学

【关键词】 Salinosporamide A; 全合成

【摘要】 本发明涉及Salinosporamide A及其类似物不对称全合成。本发明以合适保护的光学活性的丝氨酸为原料,反应得到多取代的中间体酰胺,然后通过异构化转化、脱保护、氧化-分子内Aldol串联反应得到环化产物环化中间体,再通过1, 2-加成得到二醇以及脱保护、内酯化过程实现Salinosporamide A及其类似物的全合成。该合成路线原料易得、反应

步骤少、操作简便，适用于大量制备，同时该路线具有很好的灵活性，可方便地制备不同位置的类似物。Salinosporamide A作为高效的蛋白酶体抑制剂已用于癌症治疗的临床试验，对Salinosporamide A及其类似物高效方便地制备必将有助于其临床研究以及进一步的构效关系研究。

【专利名称】常山酮氢溴酸盐及其类似物的合成方法

【授权国】中国

【专利号】2.0101102577e+012

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】李卫东；秦涛；陈莉；陈贵才

【专利权人】南开大学

【关键词】常山酮氢溴酸盐

【摘要】尚未公开

【专利名称】一种高密度脂蛋白胆固醇分数酯化速率的测定方法

【授权国】中国

【专利号】200710105855.0

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】陈文祥;董军;彭涛;王抒;国汉邦;李红霞;满永

【专利权人】卫生部北京医院

【关键词】高密度脂蛋白胆固醇

【摘要】本发明公开了一种高密度脂蛋白胆固醇分数酯化速率的测定方法，包括 a)在新鲜全血样本中加入卵磷脂胆固醇酰基转移酶活性抑制剂；b)加入沉淀剂得到只含有高密度脂蛋白的样品；c)将样品分成两份，一份加入卵磷脂胆固醇酰基转移酶活性恢复剂，一份不加，同时在37℃温育1小时；d)利用高效液相色谱分别测定两份样品的高密度脂蛋白游离胆固醇，计算两者之差，差值除以测得的未加入卵磷脂胆固醇酰基转移酶活性恢复剂的样品高密度脂蛋白游离胆固醇的百分数即为高密度脂蛋白胆固醇分数酯化速率。本发明公开的方法，具有简单、安全、费用低廉且样品可以贮存的特点。

【专利名称】酮色林在制备预防脑卒中的药物中的应用

【授权国】中国

【专利号】200610116320.9

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】苏定冯，刘爱军，于旭红，吴明月

【专利权人】中国人民解放军第二军医大学

【关键词】动脉压力感受性反射敏感性，酮色林，预防脑卒中

【摘要】本发明公开了对动脉压力感受性反射敏感性(baroreflex sensitivity, BRS)在脑卒中发生的预测作用及抗高血压药物酮色林在预防脑卒中方面的研究。发现 BRS可以作为一个独立因素，预测脑卒中的发生：BRS高的较BRS低的动物，脑卒中发生时间显著的延后，其对脑卒中发生的预测作用不亚于血压的作用；酮色林能有效地改善BRS，其改善BRS的强弱与其给药剂量无关。酮色林大小剂量均能显著延缓脑卒中发生，延长脑卒中大鼠寿命，小剂量酮色林的预防脑卒中作用与降压无关，可用于制备预防脑卒中的药物。

【专利名称】化合物酮色林的应用

【授权国】中国

【专利号】200810034450.7

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】苏定冯，于永生，蔡国君，李玲，刘爱军，沈甫明

【专利权人】中国人民解放军第二军医大学

【关键词】酮色林，动脉粥样硬化

【摘要】本发明公开了如式I所示的化合物酮色林在制备预防或治疗动脉粥样硬化的药物中的应用。动物实验表明，酮色林具有显著的抗动脉粥样硬化作用。本发明为化合物酮色林提供了新的应用领域，同时也为预防和治疗动脉粥样硬化提供了新途径。

【专利名称】一种杂交免疫缺陷病毒株及应用

【授权国】中国

【专利号】专利申请号：200610124967.6

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】张林琦，陈志伟，庄柯，田波

【专利权人】武汉大学

【关键词】免疫缺陷病毒 病毒株

【摘要】本发明公开了一种杂交免疫缺陷病毒株及应用，人免疫缺陷病毒(HIV-1) B' 亚型、R5嗜性、杂交的人/猴免疫缺陷病毒株(SHIV-B' WHU)和用于构建该病毒的3' 端嵌合质粒及该病毒在建立猴/AIDS动物模型中的应用。在猴免疫缺陷病毒SIVmac239的基因组框架上，以B' HIV-1的基因片段取代SIVmac239的基因构成SHIV-B' WHU。构建的杂交病毒SHIV-B' WHU携带B' 亚型HIV-1的外膜基因，具有R5嗜性，能体外感染人和恒河猴的PBMC并高效复制，保证SHIV-B' WHU感染恒河猴建立猴/AIDS动物模型。将用于研究艾滋病病毒的体内感染过程、病原特性、发病机理，免疫反应等，以及筛选和评价艾滋病疫苗、抗艾滋病病毒药物和杀微生物剂。

【专利名称】一株HIV病毒的全基因组

【授权国】中国

【专利号】专利申请号：200610124558.6

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】杨荣阁，童骁，谭建新

【专利权人】中国科学院武汉病毒研究所

【关键词】HIV病毒 全基因组

【摘要】本发明涉及一株HIV病毒(艾滋病毒)的全基因组，它具有SEQ ID NO.5所示的核苷酸全序列，其中一些部分的核苷酸序列可应用于HIV的疫苗设计和作为重要的疫苗开发材料的应用。本发明提供的序列与公布的U71182、DQ007902、DQ007903、DQ007901和AY180905等5株序列同源性在91%-96%范围，本序列与其它B' 亚型病毒基因组序列的差异部分为本专利的特征，该差异所产生的核酸以及氨基酸水平的功能变化将直接或间接的影响后续的药物和疫苗设计，依据本序列所开发的疫苗和治疗药物将可能对我国的艾滋病防控产生积极影响。

【专利名称】一种东亚钳蝎抗菌肽基因及制备方法和应用

【授权国】中国

【专利号】专利批准号：ZL200710051965.3

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】曹志贱，李文鑫，戴潮，吴英亮，蒋达和，毛歆，刘辉

【专利权人】武汉大学

【关键词】东亚钳蝎 抗菌肽

【摘要】本发明公开了一种东亚钳蝎抗菌肽基因及制备方法和应用，其特征是蝎毒抗菌肽重组大肠杆菌Escherichia coli DH5a/BmKAMP1，CCTCC NO：M207036，其步骤是：首先是构建东亚钳蝎毒腺细胞cDNA文库；其次是以PCR方法从毒腺cDNA文库中筛选蝎抗菌肽基因的阳性克隆子；序列分析其抗菌肽基因的编码特征，确定该抗菌肽的氨基酸序列；采用化学合成的抗菌肽对革兰氏细菌具有不同浓度的抑制作用。特别是该东亚钳蝎抗菌肽对耐药溶血性葡萄球菌具有较强的抑制作用，抗菌效果好。本发明的东亚钳蝎抗菌肽对革兰氏细菌具有特异性，且活性高，方法简便。可作为抗菌药物应用。

【专利名称】一种海南斑等蝎抗菌肽及制备方法和应用

【授权国】中国

【专利号】专利批准号：ZL200710051966.8

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】曹志贱，李文鑫，吴英亮，马一保，戴潮

【专利权人】武汉大学

【关键词】抗菌肽

【摘要】本发明公开了一种海南斑等蝎抗菌肽及制备方法和应用，其特征是蝎毒抗菌肽重组大肠杆菌Escherichia coli DH5a/ImAMP1，CCTCC NO：M207034，其步骤是：首先是构建海南斑等蝎毒腺细胞cDNA文库；设计引物，以PCR方法从毒腺cDNA文库中筛选蝎抗菌肽基因的阳性克隆子；序列分析其抗菌肽基因的编码特征，确定该抗菌肽的氨基酸序列；采用化学合成的多肽药物对革兰氏细菌具有不同浓度的抑制作用，抗菌效果佳；且该海南斑等蝎野生型抗菌肽和突变体对临床分离的耐药溶血性葡萄球菌有效。海南斑等蝎抗菌肽在制备治疗或预防革兰氏细菌的药物中有广泛的应用。

【专利名称】一种抗病毒的多肽及用途

【授权国】中国

【专利号】专利申请号：200810047915.2

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】李文鑫，曹志贱，戴潮，鄢慧民，赵震环，马一保

【专利权人】武汉大学

【关键词】蝎毒素多肽

【摘要】本发明公开了一种蝎毒素抗病毒的多肽及用途，通过分子生物学和化学合成的方法，获得蝎毒素抗病毒多肽(AVP-W2)，然后采用抗体中和法测定了该蝎毒抗病毒多肽对麻疹病毒(MeV)和人免疫缺陷病毒(HIV)的抗病毒活性，在低浓度可以有效抑制病毒感染。多肽AVP-W2在制备治疗或预防由病毒引起的疾病中的应用药物，有很好的前景。本发明的抗病毒肽对MeV和HIV活性高，方法简便，可作为抗病毒药物开发。

【专利名称】一种抗麻疹病毒和人免疫缺陷病毒的多肽及用途

【授权国】中国

【专利号】专利申请号：200810047916.7

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】李文鑫;曹志贱;戴潮;鄢慧民;赵震环

【专利权人】武汉大学

【关键词】抗病毒多肽

【摘要】本发明公开了一种蝎毒素抗病毒的多肽及用途，通过分子生物学和化学合成的方法，获得蝎毒素抗病毒多肽(AVP-W1)，然后采用抗体中和法测定了该蝎毒抗病毒多肽对麻疹病毒(MeV)和人免疫缺陷病毒(HIV)的抗病毒活性，在低浓度可以有效抑制病毒感染。多肽AVP-W1在制备治疗或预防由病毒引起的疾病中的应用药物，有很好的前景。本发明的抗病毒肽对MeV和HIV活性高，方法简便，可作为抗病毒药物开发。

【专利名称】一种改造的鞭毛素蛋白及其制备方法和应用

【授权国】中国

【专利号】专利申请号：200910194284.1

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】鄢慧民，刘芳，杨菁毅

【专利权人】中国科学院武汉病毒研究所

【关键词】鞭毛素蛋白

【摘要】本发明提供了一种优化改造的鞭毛素蛋白及其制备方法和应用。该蛋白为缺失高变区的蛋白，高变区为鞭毛素蛋白的第180至400位氨基酸区域，该蛋白包括FliC 190-278、FliC 220-320或FliC 180-400。制备该蛋白，将鞭毛素蛋白高变区进行缺失，使鞭毛素蛋白的第180至400位氨基酸区域缺失。首先构建鞭毛素蛋白重组质粒；再以之为模板，构建鞭毛素缺失克隆，并表达纯化。本发明还提供了将上述改造的鞭毛素蛋白应用为佐剂。本发明的改造鞭毛素蛋白降低了其可能具有的潜在的危险性；并且通过去除其主要的免疫原性区及抗原活性区，降低它的抗原性、免疫原性以及由其引发的炎症反应。

【专利名称】一种改造的非致病细菌来源的鞭毛素粘膜佐剂及制备方法

【授权国】中国

【专利号】专利申请号：200910194285.6

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】鄢慧民，杨菁毅，刘芳

【专利权人】中国科学院武汉病毒研究所

【关键词】鞭毛素 佐剂

【摘要】本发明提供了一种优化改造的非致病细菌来源的鞭毛素粘膜佐剂及其制备方法，将鞭毛素粘膜佐剂去除鞭毛蛋白的主要抗原活性区，将其替换为目的抗原，加入免疫原性低的柔性结构，用这种方法得到的改造的鞭毛素粘膜佐剂的基因序列为SEQ?ID?NO：1-11，氨基酸序列为SEQ?ID?NO：22-32。本发明的佐剂降低了其可能具有的潜在的危险性、其自身的抗原性、免疫原性以及由其引发的炎症反应和毒性；提高了抗原递呈效果；通过添加低免疫原性的柔性结构，维持其三维结构与天然的鞭毛素蛋白相类似，从而维持其佐剂活性。

【专利名称】一种汉字视力表视标的选择方法

【授权国】中国

【专利号】CN200810063124.9

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】王晨晓;贺极苍;吕帆;瞿佳

【专利权人】温州医学院眼视光研究院

【关键词】视力表；汉字

【摘要】 本发明涉及汉字视力表视标的选择方法。本方法通过先将汉字转化为图片格式后进行空间频率成分分析，然后对各空间频率的频谱能量求均值，并采用聚类分析将汉字图像进行聚类，选取与频谱能量均值相似的一组汉字，从中选取同时具备横向、垂直、斜向和弧形的笔画的汉字作为汉字视力表视标。在本发明的汉字视力表视标的选择方法中，除了考虑笔画数、字频、字形等因素外，还通过对汉字图像进行空间频率成分分析，从中选择出各空间频率的频谱能量均值相似的汉字作为视标，更符合人眼视觉系统对汉字识别、辨认的一般规律，使用该方法选择的汉字视标制作的汉字视力表能够更加准确地检测被检者阅读汉字字体大小的阈值。

【专利名称】近距隐斜视测量尺

【授权国】中国

【专利号】ZL201030108451X

【专利类型】外观设计专利

【发明（设计）人】姜珺;毛欣杰;保金华;陈琳;吕帆

【专利权人】温州医学院

【关键词】测量尺；隐斜视；近距

【摘要】 本实用新型涉及一种视光学检测工具，特别涉及一种近距隐斜视测量尺，包括有一长条形尺体，在尺体的一面设有隐斜视测量刻度，在尺体的靠中间侧设有一小圆孔，所述的小圆孔刚好与隐斜视测量刻度的零刻度对齐。本实用新型的测量尺结构简单、成本低廉，携带方便，操作简单易用。

【专利名称】远视力表(两对比度)

【授权国】中国

【专利号】2010301291929

【专利类型】外观设计专利

【发明（设计）人】王晨晓;王勤美;于旭东

【专利权人】温州医学院

【关键词】远视力表；两对比度

【摘要】1.本外观设计产品名称：远视力表(两对比度)。2.本外观设计产品用途：检测视力。3.后视图无设计要点，故省略后视图。4.本外观设计产品的设计要点：图案。5.最能表明设计要点的图片：主视图。

【专利名称】远视力表

【授权国】中国

【专利号】201030129190X

【专利类型】外观设计专利

【发明（设计）人】王勤美;王晨晓;于旭东

【专利权人】温州医学院

【关键词】远视力表；图案

【摘要】1.本外观设计产品名称：远视力表。2.本外观设计产品用途：检测视力。3.其它视图均无设计要点；省略其它视图。4.设计1作为基本设计。5.本外观设计产品的设计要点：图案。6.最能表明设计要点的图片：设计1主视图。

【专利名称】检测K-ras基因突变的PNA、探针、引物及方法

【授权国】中国

【专利号】200710047640.8

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】李兆申、林寒、高军、龚燕芳、杜奕奇

【专利权人】中国人民解放军第二军医大学

【关键词】K-ras突变，PNA

【摘要】本发明公开了检测K-ras基因突变的PNA、探针和引物，以及运用该PNA、探针和引物对K-ras基因突变进行实时定量检测的方法。所述PNA与野生型K-ras基因第一外显子中第12密码子和/或第13密码子进行杂交，该PNA通过与实时定量PCR相结合，可实时定量检测K-ras基因突变量。本发明方法操作简便、敏感性高、特异性高，并可应用于胰腺癌等疾病的早期辅助诊断。

【专利名称】K-ras基因突变的定量检测方法

【授权国】中国

【专利号】200710094239.X

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】李兆申、高军、林寒、杜奕奇、龚燕芳

【专利权人】中国人民解放军第二军医大学

【关键词】K-ras基因，定量检测

【摘要】本发明公开了K-ras基因突变的定量检测的方法，包括以下步骤：设计一种与野生型K-ras基因第一外显子中第12密码子和/或第13密码子进行杂交的PNA；用所述PNA分别对已知拷贝数的突变型标准品和野生型标准品进行SYBR - RT - PCR定量检测，得出标准曲线和融解曲线；用所述PNA对待测样品核酸进行SYBR - RT - PCR定量检测；根据所述融解曲线判断待测样品核酸为野生型或突变型或突变/野生混合型后，根据所述标准曲线得出待测样品核酸的K-ras基因突变量。本发明方法操作简便、敏感性高、特异性高，并可应用于胰腺癌等疾病的早期辅助诊断。

【专利名称】HPP1基因甲基化定量检测方法

【授权国】中国

【专利号】200910196148.6

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】李兆申;王小玮;高军;杜奕奇;龚燕芳

【专利权人】中国人民解放军第二军医大学

【关键词】甲基化，定量检测

【摘要】本发明属于生物医学技术领域。基因的异常甲基化参与肿瘤的发生发展，，本发明的目的在于克服甲基化敏感性限制性内切酶法、重亚硫酸盐测序法和甲基化特异性PCR法的缺点，提供一种操作简便、敏感性高的HPP1基因甲基化定量检测方法。本发明取胰腺癌组织，提取DNA制备ACTB的标准曲线样品，利用全甲基化模板，制备HPP1的标准曲线样品；提取待测组织DNA，并进行化学修饰，针对人HPP1基因启动子区CPG岛设计甲基化引物及探针，针对人参照基因ACTB启动子区CPG岛设计BSP引物及探针，采用Taqman-MGB实时定量PCR方法对亚硫酸盐处理后的DNA进行实时定量PCR，计算出HPP1基因甲基化程度的定量值。本发明方法快速、准确、灵敏度高。

【专利名称】三氮唑醇类抗真菌化合物及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】ZL99116913.1

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】张万年等

【专利权人】中国人民解放军第二军医大学

【关键词】三唑醇，抗真菌，制备方法

【摘要】本发明提供了三氮唑醇类抗真菌化合物及其制备方法，即1 - (1H - 1, 2, 4 - 三唑 - 1 - 基) - 2 - (2, 4 - 二氟苯基) - 3 - (N - 甲基 - N - 取代苄基氨基) - 2 - 丙醇类化合物。其合成途径为间二氟苯通过氯乙酰氯酰化、接三氮唑、再环氧化生成1 - [2 - (2, 4 - 二氟苯基) - 2, 3 - 环氧丙基] - 1H - 1, 2, 4三唑甲磺酸盐。取代甲苯溴化后，与甲胺反应得取代 - N - 甲基 - 苄胺。取代 - N - 甲基 - 苄胺和1 - [2 - (2, 4 - 二氟苯基) - 2, 3 - 环氧丙基] - 1H - 1, 2, 4 - 三唑甲磺酸盐反应得目标化合物。该类化合物活性高、毒性低、抗真菌谱广，可用来制备抗真菌药物。

【专利名称】GSH2基因甲基化定量检测方法

【授权国】中国

【专利号】201010157486.1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】李兆申;黄浩杰;高军;杜奕奇;龚燕芳;施新岗;王丽华;顾俊骏;许爱平

【专利权人】中国人民解放军第二军医大学

【关键词】甲基化，定量检测

【摘要】本发明属于生物医学技术领域。基因的异常甲基化参与肿瘤的发生发展，本发明的目的在于克服甲基化敏感性限制性内切酶法、重亚硫酸盐测序法和甲基化特异性PCR法的缺点，提供一种操作简便、敏感性高的GSH2基因甲基化定量检测方法。本发明取胰腺癌组织，提取DNA制备ACTB的标准曲线样品，利用全甲基化模板，制备GSH2的标准曲线样品；提取待测组织DNA，并进行化学修饰，针对人GSH2基因启动子区CPG岛设计甲基化引物及探针，针对人参照基因ACTB启动子区CPG岛设计BSP引物及探针，采用Taqman-MGB实时定量PCR方法对亚硫酸盐处理后的DNA进行实时定量PCR，计算出GSH2基因甲基化程度的定量值。本发明方法快速、准确、灵敏度高。

【专利名称】一种K-ras基因12密码子突变的双荧光标记探针实时定量检测方法及应用

【授权国】中国

【专利号】201010512125.4

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】李兆申;顾俊骏;高军;黄浩杰;王小玮;任艳

【专利权人】中国人民解放军第二军医大学

【关键词】K-ras基因，荧光标记，实时定量

【摘要】本发明属于生物技术领域。K-ras基因突变在胰腺癌的发生发展中起重要作用，但目前普遍应用的K-ras基因突变检测方法为限制性片段长度多态性分析法和扩增受阻突变体系法，但两方法特异性不高，且不能同时定性和定量检测K-ras基因的突变。本发明的目的是提供一种操作简便、敏感性高、特异性高的K-ras基因12密码子突变的双荧光标记探针实时定量检测方法，该方法设计针对野生型K-ras基因12密码子的PNA及相应的突变检测探针K-ras-FAMTagmanMGB探针和K-ras-VICTagmanMGB探针；利用PNA及探针，对已知突变量的质粒标准品进行实时定量PCR检测，得出标准曲线和荧光类型；提取、纯化样品DNA，测定浓度，进行实时定量PCR检测，根据标准曲线和荧光类型，借以判别K-ras基因突变量和突变类型。

【专利名称】NPTX2基因在制备抗肿瘤药物中的应用

【授权国】中国

【专利号】200910054452.7

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】李兆申、张玲、高军

【专利权人】中国人民解放军第二军医大学

【关键词】NPTX2基因，肿瘤，药物

【摘要】本发明涉及生物医学领域。恶性肿瘤严重危害人类健康，不断扩充的癌基因与抑癌基因新名单无疑给人们带来希望。本发明的目的是寻找新的抑癌基因。神经元五聚蛋白(NPTX)有两个亚型，NPTX1和NPTX2，其中NPTX2分布较广，在脑、肝脏、胰腺、心脏、骨骼肌和睾丸中均有表达。本发明利用分子克隆及体外实验等方法，发现NPTX2基因就是一种新的抑癌基因。本发明提供了NPTX2基因及其编码的蛋白质在制备抗肿瘤药物和肿

瘤诊断试剂中的应用。

【专利名称】PAPOLB基因甲基化定量检测方法

【授权国】中国

【专利号】200910056222.4

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】李兆申;黄浩杰;高军;杜奕奇;龚燕芳

【专利权人】中国人民解放军第二军医大学

【关键词】甲基化，定量检测

【摘要】本发明属于生物医学技术领域。基因的异常甲基化参与肿瘤的发生发展，本发明的目的在于克服甲基化敏感性限制性内切酶法、重亚硫酸盐测序法和甲基化特异性PCR法的缺点，提供一种操作简便、敏感性高的PAPOLB基因甲基化定量检测方法。本发明取胰腺癌组织，提取DNA制备ACTB的标准曲线样品，利用全甲基化模板，制备PAPOLB的标准曲线样品；提取待测组织DNA，并进行化学修饰，针对人PAPOLB基因启动子区CPG岛设计甲基化引物及探针，针对人参照基因ACTB启动子区CPG岛设计BSP引物及探针，采用Taqman-MGB实时定量PCR方法对亚硫酸盐处理后的DNA进行实时定量PCR，计算出PAPOLB基因甲基化程度的定量值。本发明方法快速、准确、灵敏度高。

【专利名称】LRRC55基因甲基化定量检测方法

【授权国】中国

【专利号】201010125657.2

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】李兆申;高军;吕顺莉;杜奕奇;龚燕芳;黄浩杰;王小玮

【专利权人】中国人民解放军第二军医大学

【关键词】甲基化，定量检测

【摘要】本发明属于生物医学技术领域。基因的异常甲基化参与肿瘤的发生发展，本发明的目的在于克服甲基化敏感性限制性内切酶法、重亚硫酸盐测序法和甲基化特异性PCR法的缺点，提供一种操作简便、敏感性高的LRRC55基因甲基化定量检测方法。本发明取胰腺癌组织，提取DNA制备ACTB的标准曲线样品，利用全甲基化模板，制备LRRC55的标准曲线样品；提取待测组织DNA，并进行化学修饰，针对人LRRC55基因启动子区CPG岛设计甲基化引物及探针，针对人参照基因ACTB启动子区CPG岛设计BSP引物及探针，采用Taqman-MGB实时定量PCR方法对亚硫酸盐处理后的DNA进行实时定量PCR，计算出LRRC55基因甲基化程度的定量值。本发明方法快速、准确、灵敏度高。

【专利名称】PCDH8基因甲基化定量检测方法

【授权国】中国

【专利号】201010125668.0

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】李兆申;吕顺莉;高军;杜奕奇;龚燕芳;黄浩杰;王小玮

【专利权人】中国人民解放军第二军医大学

【关键词】甲基化，定量检测

【摘要】本发明属于生物医学技术领域。基因的异常甲基化参与肿瘤的发生发展，本发明的目的在于克服甲基化敏感性限制性内切酶法、重亚硫酸盐测序法和甲基化特异性PCR法的缺点，提供一种操作简便、敏感性高的PCDH8基因甲基化定量检测方法。本发明取胰腺癌组织，提取DNA制备ACTB的标准曲线样品，利用全甲基化模板，制备PCDH8的标准曲线样品；提取待测组织DNA，并进行化学修饰，针对人PCDH8基因启动子区CPG岛设计甲基化引物及探针，针对人参照基因ACTB启动子区CPG岛设计BSP引物及探针，采用Taqman-MGB实时定量PCR方法对亚硫酸盐处理后的DNA进行实时定量PCR，计算出PCDH8基因甲基化程度的定量值。本发明方法快速、准确、灵敏度高。

【专利名称】一种检测胰腺癌血清标志物的方法

【授权国】中国

【专利号】200910052696.1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】李兆申;孔祥毓;荆清;杜奕奇;王国坤;高军;林寒

【专利权人】中国人民解放军第二军医大学

【关键词】胰腺癌, 血清, 标志物

【摘要】本发明涉及医学分子生物学技术领域, 是一种检测胰腺癌血清标志物的方法。胰腺癌恶性程度高, 早期诊断困难, 缺乏确实有效的方法, 预后极差。手术切除是唯一可以延长生存期的治疗手段。不幸的是, 绝大多数胰腺癌患者诊断时已属晚期(TNM分期、期), 失去了手术机会。本发明目的是提供一种检测胰腺癌血清标志物的方法, 并将该方法用于胰腺癌的早期诊断和开腹手术指征的临床判断中。本发明经研究发现血清中miR-196a的表达水平与胰腺癌的术后生存期密切相关, 之后发现miR-196a的相对表达丰度可以很好的将可切除胰腺癌(TNM分期、期)及进展期胰腺癌(TNM分期、期)很好地鉴别开来, 因此利用本发明的方法可以定量检测胰腺癌血清标志物miRNA-196a, 而且检测方便、敏感性好、准确率高。

【专利名称】microRNA-21在鉴别胰腺癌中的应用

【授权国】中国

【专利号】200910050573.4

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】李兆申;荆清;孔祥毓;杜奕奇;王国坤;高军;林寒

【专利权人】中国人民解放军第二军医大学

【关键词】microRNA-21, 胰腺癌

【摘要】本发明涉及医学分子生物学技术领域, 是一种将血中的microRNA作为标志物, 鉴别胰腺癌的方法。本发明通过大样本调查检测, 制作胰腺癌、慢性胰腺炎及正常人血浆中MicroRNA-21的表达量标准图谱, 再将未知血浆标本中的microRNA-21表达丰度值Ct, 对照上述MicroRNA-21的表达量标准图谱, 如果落入胰腺癌组microRNA的范围内, 则将其归为胰腺癌, 如果落入慢性胰腺炎或正常人组的范围内, 则基本排除胰腺癌。本发明方法具有检测方便、准确率高等特点。

【专利名称】一种烟酰胺单核苷酸的应用

【授权国】中国

【专利号】ZL200910047676.5

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】缪朝玉, 王培, 徐添颖, 张偌瑜, 管云枫, 徐学文, 田薇薇

【专利权人】中国人民解放军第二军医大学

【关键词】烟酰胺单核苷酸, 神经元细胞损伤, 脑卒中

【摘要】本发明公开了烟酰胺单核苷酸在制备抗脑卒中或抗缺氧缺糖导致的神经元细胞损伤药物或保健食品中的应用。本发明还提供了一种新的药物组合物, 其可以有效的抗脑卒中和抗缺氧缺糖导致的神经元细胞损伤, 这对脑卒中的医治具有重大意义。并且该药物组合物中的活性成分是烟酰胺单核苷酸, 烟酰胺单核苷酸本身是机体内源性的保护物质, 从目前的资料来看不会产生副作用, 因此作为药物的安全性很高, 治疗时间窗宽。

【专利名称】测定Namp1酶活性的方法及其试剂盒

【授权国】中国

【专利号】201010249924.7

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】缪朝玉, 张偌瑜, 管云枫, 王培, 徐添颖, 徐学文

【专利权人】中国人民解放军第二军医大学

【关键词】Namp1酶, 试剂盒

【摘要】本发明公开了一种测定烟酰胺磷酸核糖转移酶活性的方法及其试剂盒。该方法包括以下步骤:(1)建立Namp1酶催化底物烟酰胺(NAM)转化成产物烟酰胺单核苷酸(NMN)的反应;(2)加热法终止酶反应;(3)加入苯乙酮和强碱充分反应;(4)再加入甲酸充分反应;和(5)检测激发波长326~426nm, 发射波长410~520nm处的荧光强度。本发明还提供一种Namp1酶抑制剂或激活剂的高通量筛选方法及其筛选系统。该筛选方法包括在微孔板中将候选化合物和除底物NAM以外的Namp1酶反应体系孵育;然后按前述步骤测定Namp1酶活力。本发明方法操作简单, 反应条件温和, 可实现高通量操作。

【专利名称】尼克酰胺单核苷酸磷酸核糖转移酶抑制剂的应用

【授权国】中国

【专利号】201010500762.X

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】缪朝玉,王培,柯森方

【专利权人】中国人民解放军第二军医大学

【关键词】尼克酰胺单核苷酸磷酸核糖转移酶抑制剂,抗凝

【摘要】本发明公开了尼克酰胺单核苷酸磷酸核糖转移酶抑制剂的应用。该尼克酰胺单核苷酸磷酸核糖转移酶抑制剂可有效预防或治疗血小板功能亢进、血液高凝状态或血栓,疗效好、副作用小、安全性高,对凝血亢进类疾病的医治具有重大意义。

【专利名称】尼古丁的应用和一种药物组合物

【授权国】中国

【专利号】201010556623.9

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】缪朝玉,徐添颖,管云枫,蓝晓红

【专利权人】中国人民解放军第二军医大学

【关键词】尼古丁,硝基扩血管药

【摘要】本发明公开了尼古丁在制备硝基扩血管药药效增强剂中的应用,以及作为硝基扩血管药药效增强成分在制备舒张血管药物中的应用,其中所述的舒张血管药物含有硝基扩血管药。本发明还公开了一种药物组合物,其含有尼古丁和药学上可接受的辅料。本发明首次发现,尼古丁具有较佳的增强硝基扩血管药药效的作用,从而拓宽了尼古丁的应用范围。

【专利名称】树突状细胞肿瘤疫苗及其制法和用途

【授权国】中国

【专利号】ZL200310107908.4

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】王建莉,王宝梅,夏大静

【专利权人】上海海欣生物技术有限公司

【关键词】树突状细胞,HER2,乳腺癌,疫苗

【摘要】本发明提供了一种肿瘤抗原mRNA致敏的树突状细胞肿瘤疫苗及其制备方法和用途。本发明还提供了含所述树突状细胞的药物组合物。本发明的肿瘤疫苗为一种采用特异性mRNA修饰的树突状细胞疫苗,可以明显刺激机体产生针对诸如HER2阳性肿瘤的特异性免疫应答,因而可用于HER2阳性肿瘤如乳腺癌等肿瘤的预防及治疗。本发明制法的转染效率高且简便,制得的疫苗抗肿瘤谱广,特异性强。

【专利名称】重组抗EGFR单克隆抗体

【授权国】中国

【专利号】ZL200510024158.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】王皓侯盛

【专利权人】上海张江生物技术有限公司

【关键词】EGFR制备方法用途

【摘要】本发明提供了一种人源抗表皮生长因子受体单克隆抗体,它包含重链可变区和轻链可变区,所述重链可变区具有SEQ ID NO:3所示的氨基酸序列,所述轻链可变区具有SEQ ID NO:4所示的氨基酸序列。本发明还提供了编码上述氨基酸序列的DNA分子、含有该DNA分子的表达载体和宿主细胞、抗体的制备方法、用途以及含有该抗体的药物组合物。

【专利名称】乳腺癌的免疫组化诊断试剂盒和测试片

【授权国】中国

【专利号】ZL200510029534.8

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】郭亚军 王皓 侯盛 钱卫珠

【专利权人】上海张江生物技术有限公司

【关键词】Her2 乳腺癌 测试片

【摘要】本发明公开了一种检测乳腺组织中Her2表达的测试片,所述的测试片的一个主表面上具有Her2高表达对照区、Her2中表达对照区、Her2无表达对照区以及用于放置待检测的乳腺组织的Her2检测区。本发明还公开了乳腺癌的Her2免疫组化诊断试剂盒和检测方法。本发明能够准确测定受试者乳腺组织的Her2抗原的表达情况,为乳腺癌的临床诊断提供了准确的评判标准。

【专利名称】高效低毒免疫毒素及其制备方法和应用

【授权国】中国

【专利号】ZL200510026247.1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】郭亚军

【专利权人】郭亚军

【关键词】SM5-1 分离 多肽

【摘要】本发明提供了一种分离的多肽,它包含小鼠抗人单克隆抗体SM5-1的单链抗体ScFv,以及与所述单链抗体ScFv偶联的免疫毒素PE38KDEL或第293、297、328、416、417、421、576、578、579位氨基酸有突变的突变体。本发明还提供了编码上述多肽的DNA分子、含有该DNA分子的表达载体和宿主细胞、其制备方法、用途以及含有该多肽的药物组合物。

【专利名称】一种稳定的抗HER2人源化抗体制剂

【授权国】中国

【专利号】ZL200610147280.4

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】王皓 郭亚军 侯盛 寇庚 钱卫珠 李彩辉

【专利权人】上海中健生物技术研究院

【关键词】HER2 人源化 制剂

【摘要】本发明公开了一种抗HER2人源化抗体制剂,由抗HER2人源化抗体、保护剂、缓冲剂、表面活性剂和等渗调节剂组成。本发明公开的制剂具有稳定、价廉的优点。

【专利名称】可溶性VEGFR双功能融合受体、其制备方法及应用

【授权国】中国

【专利号】200810043351.5

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】郭亚军 王皓 李博华 张大鹏 寇庚 侯盛 钱卫珠

【专利权人】上海中信国健药业有限公司 上海国健生物技术研究院

【关键词】VEGFR 双功能 制备方法 应用

【摘要】本发明公开了一种可溶性VEGFR双功能融合受体、其制备方法及其在制备抗肿瘤药物中的应用。更具体地,本发明公开了可溶性VEGFR双功能融合受体VEGFRFc和VEGFRlg

【专利名称】抗CD20四价抗体、其制备方法和应用

【授权国】中国

【专利号】200810043200.X

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】郭亚军 李博华 张大鹏 钱卫珠 侯盛 王皓

【专利权人】上海中信国健药业有限公司 上海国健生物技术研究院

【关键词】CD20 四价 制备方法 应用

【摘要】本发明公开了抗CD20四价抗体、其制备方法和应用，更具体地，本发明公开了抗CD20四价抗体C2B8(ScFvHL)4-Fc，其氨基酸序列如SEQ ID No：18所示和2F2(ScFvHL)4-Fc，其氨基酸序列如SEQ ID No：20所示，以及其制备方法和其在制备抗B细胞淋巴瘤的药物中的用途。

【专利名称】一种脘类化合物的应用

【授权国】中国

【专利号】201110065925.0

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】缪朝玉，张偌瑜，徐学文

【专利权人】中国人民解放军第二军医大学

【关键词】脘类化合物

【摘要】本发明公开了一种脘类化合物在制备烟酰胺磷酸核糖转移酶抑制剂中的应用；本发明还公开了化合物I在制备预防和/或治疗癌症的药物中的应用。本发明发现了化合物I的全新用途，该化合物对于烟酰胺磷酸核糖转移酶表现出较好的抑制活性，可用于制备通过抑制烟酰胺磷酸核糖转移酶来预防和/或治疗的疾病的药物，也可用于防治癌症等疾病。

【专利名称】一种苯甲酰胺类化合物的应用

【授权国】中国

【专利号】201110065922.7

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】缪朝玉，张偌瑜，秦烨

【专利权人】中国人民解放军第二军医大学

【关键词】苯甲酰胺类

【摘要】本发明公开了一种苯甲酰胺类化合物在制备烟酰胺磷酸核糖转移酶抑制剂中的应用；本发明还公开了化合物I在制备预防和/或治疗癌症的药物中的应用。本发明发现了化合物I的全新用途，该化合物对于烟酰胺磷酸核糖转移酶表现出较好的抑制活性，可用于制备通过抑制烟酰胺磷酸核糖转移酶来预防和/或治疗的疾病的药物，也可用于防治癌症等疾病。

【专利名称】一种酰胺类化合物的应用

【授权国】中国

【专利号】201110065914.2

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】缪朝玉，张偌瑜，秦烨

【专利权人】中国人民解放军第二军医大学

【关键词】酰胺类化合物

【摘要】本发明公开了一种酰胺类化合物在制备烟酰胺磷酸核糖转移酶抑制剂中的应用；本发明还公开了化合物I在制备预防和/或治疗癌症的药物中的应用。本发明发现了化合物I的全新用途，该化合物对于烟酰胺磷酸核糖转移酶表现出好的抑制活性，可用于制备通过抑制烟酰胺磷酸核糖转移酶来预防和/或治疗的疾病的药物，也可用于防治癌症等疾病。

【专利名称】一种酰胺类化合物的应用

【授权国】中国

【专利号】201110065905.3

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】缪朝玉，徐学文，张偌瑜

【专利权人】中国人民解放军第二军医大学

【关键词】酰胺类化合物

【摘要】本发明公开了一种如式I所示的酰胺类化合物在制备烟酰胺磷酸核糖转移酶抑制剂中的应用；本发明还公开了化合物I在制备预防和/或治疗癌症的药物中的应用。本发明发现了化合物I的全新用途，该化合物对于烟酰胺磷酸核糖转移酶表现出较好的抑制活性，可用于制备通过抑制烟酰胺磷酸核糖转移酶来预防和/或治疗的疾病的药物，也可用于防治癌症等疾病。

【专利名称】一种脲类化合物的应用

【授权国】中国

【专利号】201110065921.2

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】缪朝玉，张佑瑜，秦烨

【专利权人】中国人民解放军第二军医大学

【关键词】脲类化合物,烟酰胺磷酸核糖转移酶抑制剂

【摘要】本发明公开了一种如式I所示的脲类化合物在制备烟酰胺磷酸核糖转移酶抑制剂中的应用；本发明还公开了化合物I在制备预防和/或治疗癌症的药物中的应用。本发明发现了化合物I的全新用途，该化合物对于烟酰胺磷酸核糖转移酶表现出很好的抑制活性，可用于制备通过抑制烟酰胺磷酸核糖转移酶来预防和/或治疗的疾病的药物，也可用于防治癌症等疾病。

【专利名称】一种分支型胸主动脉腔内隔绝移植物

【授权国】中国

【专利号】ZL200620040485.8

【专利类型】实用新型专利

【发明（设计）人】陆清声

【专利权人】中国人民解放军第二军医大学

【关键词】分支型，胸主动脉，腔内隔绝移植物

【摘要】本实用新型涉及医疗器械技术领域，是一种用于治疗胸主动脉夹层的新颖分支型胸主动脉腔内隔绝移植物。本实用新型由人造血管膜(1)和缝合或粘合于人造血管膜外壁，对人造血管起支撑作用的弹性金属支架(2)组成。分主体(3)分支(4)两部分，主体(3)为符合人体主动脉弓弯曲度的拱形管状结构，在拱形凸起侧设有1-3个直形管状分支(4)，其与主体(3)相通并连为一体，每一分支与拱形主体的夹角为60至120度。本实用新型通过血管腔内方法放置于升主动脉及主动脉弓的病变部位，达到既封闭夹层裂口又同时保障分支血供的目的，适于治疗A型主动脉夹层。

【专利名称】一种组合型开窗式血管腔内移植物

【授权国】中国

【专利号】ZL200820056812.8

【专利类型】实用新型专利

【发明（设计）人】陆清声，林晨，景在平

【专利权人】中国人民解放军第二军医大学

【关键词】组合型，开窗式，腔内移植物

【摘要】本实用新型涉及医疗器械技术领域，是一种组合型开窗式血管腔内移植物，由金属丝支架(1)和固定于支架内的管状纤维织物(2)组成，分直筒部(3)和分叉部(4)两个独立的部分，在直筒部腹主动脉分支血管相应部位的织物上开有与该血管相应孔径的窗口(6)；分叉部(4)由衔接部(4.1)和两个分支(4.2)组成，外形类似于倒“Y”字形，衔接部的织物上不开窗口，衔接部相当于直筒部的延续，但其近端用于套合衔接于直筒部(3)的下端，衔接部下端为两个分支(4.2)，位置分别对应于双侧髂总动脉。血管腔内移植物的相关部位设有金属标记物(5)。本实用新型由于支架分成两部分，体积变小，可控性和可操作性好，大大减少可能发生的并发症。

【专利名称】一种含羟基红花黄色素A的红花的筛选方法

【授权国】中国

【专利号】200810037322.8

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】郭美丽 冯娜 唐洁

【专利权人】中国人民解放军第二军医大学

【关键词】红花 羟基红花黄色素A

【摘要】本发明涉及生物科学技术领域，红花的主要活性成分羟基红花黄色素A含量的高低，直接影响红花品质。本发明以含羟基红花黄色素A和不含羟基红花黄色素A的红花纯系亲本及其杂交产生的F1代，F2代为材料，根据各植株中羟基红花黄色素A的有无，应用BSA法建立羟基红花黄色素A有无两池，采用cDNA-AFLP对两者的表达特性进行分析，分离与羟基红花黄色素A密切相关的差异表达基因，通过RT-PCR进一步验证其特征基因型及cDNA-AFLP方法的正确性。本发明获得的特异性DNA片段具有SEQ ID NO:1—3所示的核苷酸序列。本发明将上述特异性DNA片段用于筛选含羟基红花黄色素A的红花品种，进而为实现红花高品质性状的定向调控提供良好条件。

【专利名称】一种含HSYA和IQBA的红花的筛选方法

【授权国】中国

【专利号】201110003520.4

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】郭美丽 刘宏艳 王章建

【专利权人】中国人民解放军第二军医大学

【关键词】红花 HSYA IQBA

【摘要】本发明涉及生物科学技术领域，由于红花的两种有效成分羟基红花黄色素A（HSYA）和4-{11'-羟基-11'-巯基-11'-{1'-[2'-(N O)-异喹啉基]}-1-苯甲酸（IQBA）含量的高低，直接影响红花品质。本发明采用cDNA-AFLP对两者的表达特性进行分析，分离与两种有效成分HSYA和IQBA密切相关的差异表达基因，通过RT-PCR进一步验证其特征基因型及cDNA-AFLP方法的正确性。本发明获得的特异性DNA片段具有SEQ ID No:1所示的核苷酸序列。本发明将上述特异性DNA片段用于筛选含两种有效成分HSYA和IQBA的红花品种，进而为实现红花高品质性状的定向调控提供良好条件。

【专利名称】一种含两种有效成分的红花的筛选方法

【授权国】中国

【专利号】201110003522.3

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】郭美丽 杨娟 李东巧

【专利权人】中国人民解放军第二军医大学

【关键词】红花 有效成分

【摘要】本发明涉及生物科学技术领域，由于红花的两种有效成分羟基红花黄色素A（HSYA）和4-{11'-羟基-11'-巯基-11'-{1'-[2'-(N O)-异喹啉基]}-1-苯甲酸（IQBA）含量的高低，直接影响红花品质。本发明采用cDNA-AFLP对两者的表达特性进行分析，分离与两种有效成分HSYA和IQBA密切相关的差异表达基因，通过RT-PCR进一步验证其特征基因型及cDNA-AFLP方法的正确性。本发明获得的特异性DNA片段具有SEQ ID NO:1—3所示的核苷酸序列。本发明将上述特异性DNA片段用于筛选含两种有效成分HSYA和IQBA的红花品种，进而为实现红花高品质性状的定向调控提供良好条件。本发明涉及生物科学技术领域，由于红花的两种有效成分羟基红花黄色素A（HSYA）和4-{11'-羟基-11'-巯基-11'-{1'-[2'-(N O)-异喹啉基]}-1-苯甲酸（IQBA）含量的高低，直接影响红花品质。

【专利名称】一体型腹主动脉-髂内外动脉腔内移植物系统

【授权国】中国

【专利号】ZL200820056813.2

【专利类型】实用新型专利

【发明（设计）人】陆清声，林晨，景在平

【专利权人】中国人民解放军第二军医大学

【关键词】一体型，腹主动脉-髂内外动脉，腔内移植物

【摘要】本实用新型是一种一体型腹主动脉—髂内外动脉腔内移植物系统。其由金属丝支架(1)和固定于支架内的管状纤维织物(2)组成。分直筒部(3)和分叉部(4)两部分，直筒部上端第一圈Z形支架圈内不遮蔽织物，其下端为分叉部，有一长分支(4.1)和一短分支(4.2)，位置对应双侧髂外动脉，可在短分支内套入加长支(6)；金属丝支架的相关部位设有金属标记物(5)，以便在X线下用输送器将其准确推送到病变部位；其特征在于在长分支(4.1)上设有髂内动脉分支(7)，也可在短分支的加长支(6)上设髂内动脉分支。本实用新型结构简单，操作方便，能有效将腹主动脉和(或)髂外动脉和(或)髂内动脉

病变血管段与血流隔绝，并能保证髂内动脉血流畅通，消除了盆腔缺血的隐患，手术成功率高。

【专利名称】一种含复脑素的红花的筛选方法

【授权国】中国

【专利号】201110003645.7

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】郭美丽 刘宏艳 王章建

【专利权人】中国人民解放军第二军医大学

【关键词】红花 复脑素

【摘要】本发明涉及生物科学技术领域，由于红花的重要活性成分复脑素含量的高低，直接影响红花品质。本发明采用cDNA-AFLP对两者的表达特性进行分析，分离与复脑素密切相关的差异表达基因，通过RT-PCR进一步验证其特征基因型及cDNA-AFLP方法的正确性。本发明获得的特异性DNA片段具有SEQ ID No:1所示的核苷酸序列。本发明将上述特异性DNA片段用于筛选含复脑素的红花品种，进而为实现红花高品质性状的定向调控提供有效途径。

【专利名称】一体型开窗式血管腔内移植物

【授权国】中国

【专利号】ZL200620047323.7

【专利类型】实用新型专利

【发明（设计）人】景在平，袁良喜

【专利权人】中国人民解放军第二军医大学

【关键词】一体型，开窗式，腔内移植物

【摘要】本实用新型涉及医疗器械技术领域，是一种新型的血管腔内一体型开窗式移植物。其由金属丝支架(1)和固定于支架内的管状纤维织物(2)组成，分直筒部(3)和分叉部(4)两部分，其特征在于在肾动脉相应部位的织物上开有与该血管相应孔径的窗口(6)，血管瘤所处位置若有其它分支血管分布，也可在相应部位的织物上开设与该血管口径相应大小的窗口，每个窗口周边设有金属标记物(5)；分叉部(4)是直筒部下面的分支，有一长分支和一短分支，短分支内可套接相应直径和所需长度的直筒形血管腔内移植物(7)。本实用新型将现有的分体型开窗式血管腔内移植物改为一体型，就可在植入时使操作简便，手术成功率高，创伤小，并发症率低。

【专利名称】一种自然杀伤细胞及其培养方法

【授权国】中国

【专利号】200910077749.5

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】田志刚；程民；魏海明；孙汭

【专利权人】中国科学技术大学

【关键词】自然杀伤细胞；NKG细胞

【摘要】本发明公开了一种自然杀伤细胞及其培养方法。该自然杀伤细胞为保藏编号为CGMCC No.2901的人自然杀伤细胞NKG细胞。本发明的NKG细胞对肿瘤细胞的杀伤力强，在体内存活能力强，质量稳定，抗肿瘤反应强。用本发明方法培养细胞，细胞生长速度快、数量多、质量均一、活性高且稳定，而且本发明制备方法具有易于操作、质量可控、产量高、成本低的特点，实现了细胞治疗产品像药物一样批量化、规模化、均一化、流程化生产。应用本发明所建立的工艺对NKG细胞进行大规模培养，细胞表型、纯度、活性、细胞密度、培养体积等均可保证达到临床应用，可用于多种恶性肿瘤的临床治疗，可供1-5位患者同时输注。因此，本发明的细胞、制备细胞的方法及细胞液体制剂的制备方法在治疗恶性肿瘤领域中有广泛的应用价值。

【专利名称】一种检测重组人白细胞介素-12蛋白活性的方法

【授权国】中国

【专利号】201010134960.9

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】田志刚；程民；魏海明；郑晓东；孙汭

【专利权人】中国科学技术大学

【关键词】重组人白细胞介素-12；蛋白活性；干扰素

【摘要】本发明公开了一种检测重组人白细胞介素-12蛋白活性的方法。该方法包括如下步骤：1)用不同浓度的重组人白细胞介素-12蛋白标准品刺激人自然杀伤细胞NKG细胞CGMCC??No.2901产生干扰素，检测每种浓度的重组人白细胞介素-12蛋白标准品刺激人自然杀伤细胞NKG细胞CGMCC??No.2901产生的干扰素的量，得到标准曲线；2)用于1)相同的方法用待测重组人白细胞介素-12蛋白进行试验，得到所述干扰素的量为其最大值的一半时所对应的待测重组人白细胞介素-12蛋白的浓度值；3)计算得到所述待测重组人白细胞介素-12蛋白的活性。本发明方法操作简便、快速、稳定且成本低廉、具有很高的稳定性、重复性、灵敏度及特异性。因此，本发明方法在rhIL-12蛋白活性检测领域将有广阔的应用前景，为rhIL-12蛋白的临床应用、药性检测等提供了良好的基础。

【专利名称】黄芩素作为抗真菌药物增效剂的用途

【授权国】中国

【专利号】201010285768

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】曹颖瑛;商庆华;朱臻宇;鹿辉;傅子晋;柴逸峰;姜远英

【专利权人】中国人民解放军第二军医大学

【关键词】鱼腥草素钠 抗真菌药物

【摘要】本发明涉及医药技术领域，是鱼腥草素钠作为抗真菌药物增效剂的新用途。所说的抗真菌药物为唑类或多烯类抗真菌药物，鱼腥草素钠在抗真菌药物有效浓度中加入量为 $1 - 16 \mu\text{g} / \text{ml}$ 。实验表明，鱼腥草素钠与氟康唑、酮康唑、咪康唑或两性霉素B等抗真菌药物合用，不仅能在减少用药量的情况下同样确保其对浅表部或深部真菌感染的治疗效果，并能使抗真菌药物恢复对耐药真菌的作用，因此可用作抗真菌药物的增效剂。鱼腥草素钠作为抗真菌药物的增效剂，可降低唑类和多烯类抗真菌药物的用药剂量，从而减轻了药物的毒副作用，尤其是使抗真菌药物恢复对耐药真菌的作用，有效治疗真菌感染特别是耐药性真菌感染，具有重要的临床应用价值。

【专利名称】茶黄素用作抗真菌药物增效剂的用途

【授权国】中国

【专利号】ZL201010157469.8

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】刘银丽，刘伟，曹永兵，姜远英

【专利权人】中国人民解放军第二军医大学

【关键词】茶黄素；增效剂；抗真菌药物；耐药

【摘要】本发明为茶黄素开辟了新的用途，将其用于抗真菌药物的增效剂，不仅能提高药物的抗真菌作用，而且在临床真菌耐药性日趋普遍、耐药程度日趋严重的情况下，使抗真菌药物恢复对耐药真菌的作用，可降低抗真菌药物的用药剂量，从而为患者节省了医疗费用，还可减少药物的毒副作用

【专利名称】鱼腥草素钠作为抗真菌药物增效剂的用途

【授权国】中国

【专利号】ZL201010285768.X

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】曹颖瑛;商庆华;朱臻宇;鹿辉;傅子晋;柴逸峰;姜远英

【专利权人】1) 中国人民解放军第二军医大学

【关键词】鱼腥草素钠 抗真菌药物

【摘要】本发明涉及医药技术领域，是鱼腥草素钠作为抗真菌药物增效剂的新用途。所说的抗真菌药物为唑类或多烯类抗真菌药物，鱼腥草素钠在抗真菌药物有效浓度中加入量为 $1 - 16 \mu\text{g} / \text{ml}$ 。实验表明，鱼腥草素钠与氟康唑、酮康唑、咪康唑或两性霉素B等抗真菌药物合用，不仅能在减少用药量的情况下同样确保其对浅表部或深部真菌感染的治疗效果，并能使抗真菌药物恢复对耐药真菌的作用，因此可用作抗真菌药物的增效剂。鱼腥草素钠作为抗真菌药物的增效剂，可降低唑类和多烯类抗真菌药物的用药剂量，从而减轻了药物的毒副作用，尤其是使抗真菌药物恢复对耐药真菌的作用，有效治疗真菌感染特别是耐药性真菌感染，具有重要的临床应用价值。

【专利名称】含有苯磺酸氨氯地平 and 坎地沙坦酯的药物组合物和药盒

【授权国】中国

【专利号】200710306664.0

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】叶凤起;苏定冯;宋书伟;郑翔;蒋正平

【专利权人】浙江永宁药业股份有限公司

【关键词】苯磺酸氨氯地平，坎地沙坦酯，组合，心血管疾病

【摘要】本发明公开了一种含有苯磺酸氨氯地平 and 坎地沙坦酯的药物组合物和药盒，其中所述的苯磺酸氨氯地平和坎地沙坦酯的重量比为1 : 1~6。本发明的复方药物在降血压、扩血管方面具有较好的协同作用，可用于防治高血压、冠心病等心血管疾病。

【专利名称】一种药物组合物和一种成套药盒及其应用

【授权国】中国

【专利号】200810037386.8

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】苏定冯;宋书伟;刘爱军;苏蓓琳

【专利权人】中国人民解放军第二军医大学

【关键词】酮色林，氨氯地平，脑卒中，协同作用

【摘要】本发明公开了一种药物组合物，其含有活性成分酮色林和氨氯地平。本发明还公开了一种成套药盒，其包括：含有活性成分酮色林的药物组合物和含有氨氯地平的药物组合物。本发明的药物组合物或成套药盒中，酮色林和氨氯地平具有协同作用，从而与单一药物成分相比，显著提高了抗高血压药效，可更加有效的预防脑卒中，并且两种活性成分的用量较各自单独用药时大为减少。

【专利名称】阿替洛尔/尼群地平/叶酸类化合物的药物组合物及其用途

【授权国】中国

【专利号】200810159066.X

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】史克勇，徐芝兰，苏定冯

【专利权人】史克勇

【关键词】阿替洛尔，尼群地平，叶酸类，协同降压

【摘要】本发明涉及一种阿替洛尔/尼群地平/叶酸类化合物的药物组合物及其用途，属于药学技术领域。所述的药物组合物含有药用剂量的阿替洛尔，药用剂量的尼群地平，药用剂量的叶酸类化合物和药剂学上可接受的载体。所述的阿替洛尔的剂量为5~50mg，尼群地平的剂量为3~30mg，叶酸类化合物的剂量为0.2~1.6mg。本发明的有益效果是：该药物组合物通过多靶点协同降压作用，增强了降压疗效，延长了降压持续时间，取消了组合物中尼群地平反射性心率加快的副作用；更重要的是，该药物组合物在减少副作用的基础上，通过双靶点(Hcy、血压)可有效预防、治疗或延缓脑卒中等多种高血压心脑血管疾病并发症。另外还可以使患者服药方便。

【专利名称】阿替洛尔/氨氯地平/叶酸类化合物的药物组合物及其用途

【授权国】中国

【专利号】200810159067.4

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】史克勇，徐芝兰，苏定冯

【专利权人】史克勇

【关键词】阿替洛尔，氨氯地平，叶酸，协同降压

【摘要】本发明涉及一种阿替洛尔/氨氯地平/叶酸类化合物的药物组合物及其用途。所述的药物组合物含有药用剂量的阿替洛尔，药用剂量的氨氯地平或左旋氨氯地平，药用剂量的叶酸类化合物和药剂学上可接受的载体。所述的阿替洛尔剂量为5~50mg，氨氯地平或左旋氨氯地平剂量为0.5~5.0mg，叶酸类化合物剂量为0.2~1.6mg。本发明的有益效果是：该药物组合物通过多靶点协同降压作用，增强了降压疗效，同时降低了其中氨氯地平的服用剂量，只需原来1/4左右的剂量就可以达到同等降压效果，减少副作用，降低医疗费用；更重要的是，该药物组合物在减少毒副作用的基础上，通过双靶点(Hcy、血压)可有效预防、治疗或延缓脑卒中等多种高血压心脑血管疾病并发症。另外还可以使患者服药方便。

【专利名称】重组恶性疟原虫175kD红细胞结合抗原功能区蛋白及其制法和用途

【授权国】中国

【专利号】ZL200510027233.1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】潘卫庆

【专利权人】潘卫庆

【关键词】恶性疟原虫, PfEBA175-IIF2, 重组抗原

【摘要】本发明提供了一种恶性疟原虫175kD红细胞结合抗原功能区的重组蛋白(PfEBA175-IIF2), 编码该重组蛋白的DNA序列, 含该DNA序列的载体, 含该载体的宿主细胞, 用基因工程制备该重组蛋白的方法, 以及该重组蛋白在制备抗疟疾疫苗、疟原虫入侵机制基础研究方面的应用。本发明的PfEBA175-IIF2重组蛋白具有优异的免疫原性和良好的生物学特性, 可以在免疫个体中引发有效的抗疟原虫的免疫应答, 且具有唾液酸依赖的红细胞结合功能。

【专利名称】重组恶性疟原虫次黄嘌呤-鸟嘌呤磷酸核糖基转移酶及其制法和用途

【授权国】中国

【专利号】ZL200510027811.1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】潘卫庆

【专利权人】潘卫庆

【关键词】恶性疟原虫, 次黄嘌呤-鸟嘌呤磷酸核糖基转移酶, 重组抗原

【摘要】本发明提供了恶性疟原虫次黄嘌呤-鸟嘌呤-黄嘌呤磷酸核糖转移酶的重组蛋白(HGXPRT), 编码该重组蛋白的DNA序列, 含该DNA序列的载体, 含该载体的宿主细胞, 用基因工程制备该重组蛋白的方法, 以及该重组蛋白的用途。本发明的HGXPRT重组蛋白具有优异的免疫原性和酶动力学特性, 可在免疫个体中引发有效的抗疟原虫的免疫应答, 而且产生高效的酶学活性。

【专利名称】可调式人造主动脉弓移植物

【授权国】中国

【专利号】200710037870.6

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】徐志云;吕世文

【专利权人】中国人民解放军第二军医大学;先健科技(深圳)有限公司

【关键词】主动脉弓, 移植物, 可调式

【摘要】本发明涉及一种可调式人造主动脉弓移植物, 包括镍钛形状记忆合金丝以Z形波纹形状串联构成的主动脉弓主体骨架, 主动脉弓上分支血管骨架, 用医用覆膜材料包覆血管骨架; 主体骨架远端波纹密度增加, 用于增强骨架的径向支撑力, 主体骨架近端的Z形波纹衔接传统涤纶人造主动脉弓血管。本发明能够在低温下任意挤压变形, 任意调节口径大小而易于术中植入宿主血管。临床使用能够简化主动脉弓部外科手术, 减少手术时间, 降低手术并发症(尤其是脑部并发症), 从而更加有效的减轻主动脉弓部病变患者的痛苦。

【专利名称】一种可调式双分支人造主动脉弓移植物

【授权国】中国

【专利号】200810204583.4

【专利类型】实用新型专利

【发明(设计)人】徐志云

【专利权人】中国人民解放军第二军医大学

【关键词】主动脉弓, 移植物, 可调式, 双分支

【摘要】本发明涉及一种可调式双分支人造主动脉弓移植物, 包括由镍钛合金丝材以Z形波纹形状串联构成主动脉弓主体支架, 镍钛合金管状镂空支架构成主动脉弓上分支血管支架, 用医用覆膜材料包覆支架; 主体支架远端波纹密度增加, 用于增强支架的径向支撑力, 主体支架近端的Z形波纹衔接传统涤纶人造血管。本发明能够在低温下任意挤压变形, 任意调节口径大小而易于术中植入宿主血管。本发明临床使用不仅能够简化主动脉弓部外科手术, 减少手术时间, 降低手术并发症, 从而更加有效的减轻主动脉弓部病变患者的痛苦, 而且结构简单、操作方便。

【专利名称】可调式单分支人造主动脉弓移植物

【授权国】中国

【专利号】200820157098.1

【专利类型】实用新型专利

【发明(设计)人】徐志云

【专利权人】中国人民解放军第二军医大学

【关键词】主动脉弓, 移植物, 可调式, 单分支

【摘要】本实用新型涉及一种可调式单分支人造主动脉弓移植物, 包括由镍钛合金丝材以Z形波纹形状串联构成主动脉弓主体支架, 镍钛合金管材镂空支架构成主动脉弓上分支血管支架, 用医用覆膜材料包覆血管支架; 主体支架远端波纹密度增加, 用于增强支架的径向支撑力, 主体支架近端的Z形波纹衔接传统涤纶人造血管。本实用新型能够在低温下任意挤压变形, 任意调节口径大小而易于术中植入宿主血管。本实用新型临床使用不仅能够简化主动脉弓部外科手术, 减少手术时间, 降低手术并发症, 从而更加有效的减轻主动脉弓部病变患者的痛苦, 而且结构简单、操作方便。

【专利名称】(6) 一种用于增强肿瘤化疗药物化疗效果的质粒佐剂及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】201010280657

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】孙树汉, 商京丽等

【专利权人】中国人民解放军第二军医大学

【关键词】肿瘤; 化疗药物; 佐剂

【摘要】本发明涉及生物医学领域。5 - F U广泛应用于消化道恶性肿瘤的化学治疗, 但在大肠癌化疗中原发和获得性耐药现象很普遍; 细胞凋亡是化疗药物发挥作用的重要途径, A P A F - 1 作为调节蛋白主要参与凋亡的线粒体途径的信号转导。m i R - 2 3 a 可与其靶基因A P A F 1 结合, 从而降低A P A F 1 的表达, 降低因化疗通过线粒体途径引起的凋亡, 从而增强肿瘤对化疗药物的耐受性; 若能使体内m i R - 2 3 a 的表达量下降可以引起凋亡细胞数增加, 从而增强化疗药物的敏感性。本发明提供一种用于增强化疗药物特别是5 - F U化疗效果的P L K O - a n t i - m i R - 2 3 a 疫苗佐剂, 经体外实验证明可以明显增强因化疗药物5 - F U引起的结肠癌细胞的凋亡水平, 体内试验表明可以明显增强5 - F U的化疗效果, 抑制肿瘤生长, 增强免疫缺陷鼠的生存期。

【专利名称】(3) 利用miR-155的核酸疫苗佐剂及其构建方法

【授权国】中国

【专利号】201010280671

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】孙树汉、王越、唐樱歌、郭瀛军等

【专利权人】中国人民解放军第二军医大学

【关键词】miR-155; 核酸疫苗; 佐剂

【摘要】本发明涉及医药生物学技术领域。M i c r o R N A - 1 5 5 是一种调节T细胞和B细胞成熟及天然免疫反应的小分子RNA。本发明提供一种基于m i c r o R N A - 1 5 5 设计的用于增强核酸疫苗细胞免疫效果的质粒, 经过在p c D N A - 3 . 1 质粒中插入m i c r o R N A - 1 5 5 前体分子的表达序列获得质粒p c D N A 3 . 1 - p r e - m i R - 1 5 5 , 可高效表达m i c r o R N A - 1 5 5 前体分子, 并不影响共转染的核酸疫苗的表达能力。在体内试验中, 该质粒与核酸疫苗同时注射具有有效地诱导细胞免疫反应的能力, 表现为抗原特异性脾脏I F N - 阳性细胞增多和脾脏C D 8 阳性细胞杀靶能力增强。本发明的质粒可以添加到现有核酸疫苗制剂内混合注射, 从而显著促进核酸疫苗诱导的细胞免疫反应, 作为一种新型的细胞免疫佐剂

【专利名称】(9) 早期预测慢性乙肝发展成肝硬化has-mir-122试剂盒及检测方法

【授权国】中国

【专利号】200910051493

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】孙树汉, 张毅, 贾音等

【专利权人】中国人民解放军第二军医大学

【关键词】肝硬化；has-mir-122；试剂盒；检测方法

【摘要】本发明涉及医学生物检测技术领域，是一种用于检测血浆或血清中的hsa-mir-122的含量，来早期预测慢性乙肝发展成肝硬化的试剂盒，及其检测方法。目前还没有一种有效的方法来预测慢性乙肝转归成肝硬化，给临床上早期预测及治疗带来不便。本发明通过对健康人群、慢性乙肝病人，以及四种不同病情的慢性乙肝病人血浆中hsa-mir-122的含量比较发现：hsa-mir-122的含量变化情况可以作为慢性乙肝发展为肝硬化的早期预测手段。本发明提供一种早期预测慢性乙型肝炎发展成肝硬化的hsa-mir-122检测试剂盒，该试剂盒包括反转录引物、Real-time PCR的上下游引物和扩增系统等，经临床试用，检测的准确率达85%左右，因此本发明试剂盒可用于早期预测慢性乙肝发展成肝硬化。

【专利名称】人Tim-1-Fc融合蛋白的重组表达

【授权国】中国

【专利号】专利申请号201010119882.5

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】王全兴，丁国善，刘芳，曹雪涛

【专利权人】第二军医大学免疫研究所

【关键词】TIM1;融合蛋白；功能

【摘要】本发明涉及T细胞免疫球蛋白粘蛋白(T cell immunoglobulin mucin, TIM)-1 (TIM-1)胞外段IgFc融合蛋白重组表达的方法。本发明将人TIM-1胞外段基因与人的Fc段基因序列融合，构建了一种新型的真核表达载体，转染到哺乳动物CHO细胞中，瞬时高表达TIM-1-Fc融合蛋白，通过收集培养的该细胞的上清液经过纯化即可获得TIM-1-Fc融合蛋白。本发明方法可以促进蛋白的可溶性表达，有利于重组蛋白的正确折叠，便于蛋白的分离纯化，获得的重组蛋白具有较高的生物学活性，与体内生理状态下表达的TIM-1蛋白的活性相当。

【专利名称】高能X射线生物辐照仪

【授权国】中国

【专利号】专利申请号201020646397.9

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】王全兴、曹雪涛

【专利权人】王全兴

【关键词】X射线；生物辐照

【摘要】本发明一种高能X射线生物辐照仪，其特征在于，包括：一高压发生器；一冷却系统；一电脑控制单元，连接并控制所述电脑控制单元和所述冷却系统的输入端；至少一X射线管，所述每个X射线管包括一管头，其控制端连接所述高压发生器和所述冷却系统的输出端，用于发射X射线；一辐射室，呈一封闭空间，用于屏蔽X射线，所述管头设置在辐射室内。本发明的装置能实现对辐照室中特定动物机体或微生物、植物、动物细胞的X射线辐照。应用于骨髓移植、人类基因组学、免疫学、肿瘤学、放射生物学、细胞、微生物灭活及感染了传染性微生物的动物灭菌以及其它各种科学研究领域。

【专利名称】Preparation and usage of Plasmodium fusion antigen

【授权国】美国

【专利号】US7101556B2

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】潘卫庆

【专利权人】潘卫庆

【关键词】1

【摘要】The invention provides a fusion protein comprising the Plasmodium merozoite surface protein-1 (MSP1) and the Plasmodium apical membrane antigen 1 (AMA-1), the encoding DNA sequence, the vector containing the sequence, the host cell containing the vector, and the genetic engineering method for preparing the fusion protein and the usage for producing anti-malarial vaccine. The AMA-1/MSP1 fusion protein of the present invention has excellent immunogenicity and can cause an effective immune response against Plasmodium in individuals.

【专利名称】疟原虫融合抗原及其制法和用途

【授权国】中国

【专利号】ZL 01 05292.9

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】潘卫庆

【专利权人】潘卫庆

【关键词】1

【摘要】本发明提供了由疟原虫主要裂殖子表面抗原(MSP1)和裂殖子顶端膜抗原(AMA-1)组成的融合蛋白,编码该融合蛋白的DNA序列,含该DNA序列的载体,含该载体的宿主细胞,用基因工程制备该融合蛋白的方法,以及该融合蛋白在制备抗疟疾疫苗方面的应用。本发明的AMA-1/MSP1融合蛋白具有优异的免疫原性,可在免疫个体中引发有效的抗疟原虫的免疫应答。

【专利名称】白细胞介素-12的高效表达方法

【授权国】中国

【专利号】ZL03131567.4

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】田志刚,刘文涛,魏海明

【专利权人】中国科学技术大学

【关键词】白细胞介素-12; P40; P35

【摘要】白细胞介素-12的高效表达方法涉及一种由生物技术制备白细胞介素-12(IL-12)的方法,该方法分别将IL-12的P40亚单位编码区cDNA插入pcDNA3真核表达载体、将IL-12的P35亚单位编码区cDNA插入pEE14真核高效表达载体,分别构建了pcDNA3/p40、pEE14/p35两种真核细胞重组质粒,共转染宿主细胞后,在筛选培养基中同时加入G418和MSX进行筛选,挑取存活的阳性克隆,对各阳性克隆加压扩增,获得高表达IL-12的工程细胞株。该方法简便的利用IL-12 P40和P35天然表达不平衡的特性,采用两种表达效率不同的载体,以使两条链的表达尽量平衡。

【专利名称】肺特异性X蛋白mRNA表达量检测试剂盒及其专用引物和探针

【授权国】中国

【专利号】ZL 200510115395.0

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】程民,魏海明,田志刚

【专利权人】中国科学技术大学

【关键词】肺特异性X蛋白; mRNA表达量检测试剂盒; 外周血

【摘要】本发明公开了一种肺特异性X蛋白基因mRNA表达量的检测试剂盒及其专用引物与探针。该专用引物是由序列表中的SEQ ID No: 1和SEQ ID No: 2组成的引物对。专用探针具有序列表中SEQ ID No: 3的DNA序列。试剂盒包括权利要求1和权利要求2所述的检测肺特异性X蛋白基因mRNA表达量的专用引物和探针。本发明提供了一种检测人外周血中肺特异性X蛋白(LUNX)基因mRNA表达量的试剂盒。本发明所提供的试剂盒可用于临床及科研中对肿瘤患者的外周血、骨髓中LUNX mRNA的表达情况进行定性及定量分析,对判断肺癌的发生、转移、复发,治疗效果评价及病情的动态观察具有重要意义。本发明将在医学检测领域发挥重要作用。

【专利名称】人类胚胎干细胞无饲养细胞培养体系培养基及培养方法

【授权国】中国

【专利号】200910042531.6

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】卢光琇;林戈;罗树伟

【专利权人】湖南惠霖生命科技有限公司

【关键词】人类胚胎干细胞,无饲养细胞培养体系

【摘要】本发明的目的是提供一种新的人类胚胎干细胞无饲养细胞无外源细胞因子培养体系培养基,并用此培养基培养干细胞。本发明提供的人类胚胎干细胞无饲养细胞无外源细胞因子培养体系培养基,在此基础上进行了改良,本发明还公开了基于该培养基的培养人类胚胎干细胞的方法。即通过提高克隆种植密度可以在该培养体系维持人类胚胎干细胞不分

化，并进行扩增。在本人类胚胎干细胞无饲养细胞无外源细胞因子培养体系下，人类胚胎干细胞仍然保持了未分化特征，免疫细胞化学染色显示该体系下克隆为Oct4, SSEA-4和TRA-1-60阳性克隆，表达了多能性基因Oct4, Sox2, Nanog和Rex1，AKP染色阳性，在形态上保持了未分化外观：克隆内细胞排列紧密，细胞维持高核质比。

【专利名称】一种低毒性的人胚胎干细胞玻璃化冻存液以及使用该冻存液的方法

【授权国】中国

【专利号】201010266751.x

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】林戈;卢光琇;欧阳琦

【专利权人】湖南光琇高新生命科技有限公司

【关键词】人胚胎干细胞,玻璃化冻存液

【摘要】本发明公开了一种低毒性的人胚胎干细胞（hESCs）玻璃化冻存液。该冻存液由DMEM-F12液，HEPES缓存液，胎牛血清（FBS），乙二醇（EG），异丙醇（PrOH）和蔗糖按一定比例组成。与传统的细胞冻存方法相比，该冻存方法中去除了对细胞毒性较大的二甲亚砜（DMSO），采用EG和PrOH按一定比例混合作为渗透性防冻剂，结合蔗糖溶液作为非渗透性保护剂用于低温保存hESCs，且复苏率和存活率都达到了较高的水平

【专利名称】一种获得孤雌胚胎干细胞系的方法

【授权国】中国

【专利号】201010266776.x

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】林戈;卢光琇;欧阳琦

【专利权人】湖南光琇高新生命科技有限公司

【关键词】人孤雌胚胎干细胞系

【摘要】本发明涉及一种获得孤雌胚胎干细胞系的方法。该细胞系从IVF废弃的1PN胚胎中分离得到，通过SNP芯片分析发现其基因组99%以上的区域表现为纯合状态，而DNA指纹则证明其遗传物质完全来源于母方，无父方基因组的参与。本发明证明了IVF过程中废弃的1PN胚胎是分离纯合型孤雌胚胎干细胞系的一种来源，由此得到的纯合型孤雌胚胎干细胞系遗传背景简单，HLA位点纯合，不仅能够满足供卵者，而且能够满足更多HLA分型相同人群的器官移植要求，是细胞替代治疗的重要种子细胞来源。此外，该孤雌胚胎干细胞系还是研究单性生殖发育以及印记基因作用的良好工具。

【专利名称】一种细胞因子的组合物及其用途

【授权国】中国

【专利号】200810030632.7

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】卢光琇;林戈;王建

【专利权人】湖南惠霖生命科技有限公司

【关键词】细胞因子,干细胞

【摘要】干细胞在培养过程中，能分泌各种细胞因子，这些细胞因子进入到培养液中。以往培养胚胎干细胞后的培养基被丢弃，我们创造性的对胚胎干细胞在生长过程中释放的细胞因子加以利用，变废为宝，节约了资源，为细胞因子用于临床治疗提供了一种具有巨大开发潜能的药物。

【专利名称】干细胞多功能组合传代工具

【授权国】中国

【专利号】201020511891.4

【专利类型】实用新型专利

【发明（设计）人】卢光琇;林戈;李进

【专利权人】湖南光琇高新生命科技有限公司

【关键词】干细胞,传代

【摘要】实用新型涉及细胞传代工具，具体为一种专用于干细胞传代的、多功能组合式工具。干细胞多功能组合传代工具，包括手柄、标尺、滚轴、滚片和弹簧，所述手柄为靶型，靶头部分固定一标有尺寸刻度的标尺，标尺两端各固定一支撑杆，两支撑杆之间安装滚轴，所述滚片中间设置有安装孔，套装在滚轴上，滚片与滚片之间均设置弹簧。本实用新

型中，所述各滚片之间的间距相等，并且间距大小可以通过弹簧进行调节，通过标尺可以直观的读出刀片的间距。

【专利名称】干细胞印章传代工具

【授权国】中国

【专利号】201020511774.8

【专利类型】实用新型专利

【发明（设计）人】林戈;卢光琇;李进

【专利权人】湖南光琇高新生命科技有限公司

【关键词】干细胞,印章,传代工具

【摘要】干细胞印章传代工具，包括印章体和印章柄，其中印章柄安置在印章体上，为一次成型结构，所述印章体外部为圆柱型壳结构，内部安装有若干十字形放置的刀片；所述印章柄为真空推拉式针筒结构，所述印章体大小可调，印章体中刀片间距可调。本实用新型结构简单、使用方便、可靠性好。

【专利名称】干细胞研究用缺氧动物模型装置

【授权国】中国

【专利号】201020511835.0

【专利类型】实用新型专利

【发明（设计）人】卢光琇;林戈;袁丁

【专利权人】湖南光琇高新生命科技有限公司

【关键词】干细胞,缺氧动物模型

【摘要】干细胞研究用缺氧动物模型装置，可以模拟各种不同外界环境下的动物呼吸状况，其主要结构包括气瓶、气流控制箱、恒温水浴箱和尾气处理瓶，其中气瓶为压缩气体容器，由通气管接出，通过气流控制箱与恒温水浴箱连接，恒温水浴箱末端连接尾气处理瓶，气流控制箱箱体上有流量显示仪和气流控制阀；气流控制箱后连接恒温水浴箱，恒温水浴箱上包括调温旋钮、内部具有蛇形管的加热盒以及密闭缺氧盒，侧旁安装有温度计。本实用新型结构简单、方便使用、受环境影响小，数据可信度高。

【专利名称】大规模干细胞玻璃化冻存管

【授权国】中国

【专利号】201020511791.1

【专利类型】实用新型专利

【发明（设计）人】卢光琇;林戈;欧阳琦

【专利权人】湖南光琇高新生命科技有限公司

【关键词】大规模,干细胞,玻璃化冻存管

【摘要】细胞的冷冻复苏是干细胞建库过程中的核心技术，建立一种安全高效并且适用于大规模冻存的冷冻技术是建立临床型细胞库的关键。改良了传统玻璃化冷冻麦管冻存细胞量小的缺点，制造了大规模干细胞玻璃化冻存管，其结构简单，使用方便，可以一次性大规模玻璃化冷冻干细胞，从而提高了冻存效率。

【专利名称】冲击损伤仪

【授权国】中国

【专利号】201020511871.7

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】卢光琇;林戈;邓磊玉

【专利权人】湖南光琇高新生命科技有限公司

【关键词】冲击损伤

【摘要】冲击损伤仪，提供了一种可以在制造一个水平状态，并利用重力作用制造较恒定的撞针冲击，并以此进行相关生物实验的装置，主要包括挂板、以及连接部分和支撑部分，其中挂板上主要部件为内部锤击装置，利用撞针以及连接其上的撞针重量调节块来进行撞击，利用连接装置上的平台调平水准泡以及支撑部分中的平台调节螺母来进行位置调节，本实用新型结构简单、使用方便、安全性好，实验数据精确度高的同时便于维护和保养。

【专利名称】干细胞治疗动物模型评测仪

【授权国】中国

【专利号】201020511852.4

【专利类型】实用新型专利

【发明(设计)人】卢光琇;林戈;邓磊玉

【专利权人】湖南光琇高新生命科技有限公司

【关键词】干细胞治疗,动物模型

【摘要】干细胞治疗动物模型评测仪,包括由底板、侧板组合而成的通道,通道中央设置不锈钢隔板,上方安装有顶板,所述顶板采用有机玻璃构件,所述底板和侧板均采用玻璃构件,所述顶板利用铰链与侧板结合,顶板可以打开,侧板上设置遮光帘。本实用新型结构简单,使用方便,可以保证同时观测若干对比实验组,更好的满足实验需求。

【专利名称】一种提高人种间核移植胚胎核质相容性及发育率的方法

【授权国】中国

【专利号】201010270285

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】成国祥

【专利权人】成国祥

【关键词】人异种间核移植,核质相容性

【摘要】一种提高人异种间核移植胚胎核质相容性及发育率的方法,是将原代培养的人成纤维细胞用于供核细胞,移入去除遗传物质的动物中II期卵母细胞的卵周隙内,电刺激促进融合形成重构卵后,再将人卵的部分胞质移入重构卵,再次电刺激促进人卵胞质与重构卵的融合,形成由三种成分(人体细胞、去核的动物卵胞质、人卵胞质)组成的重构卵,化学激活后形成重构胚胎,将重构胚胎经琼脂糖包埋后移入临时寄母(山羊)输卵管内进行体内培养,获得较高的人种间核移植胚胎的囊胚发育率。

【专利名称】一种羊水来源的间充质干细胞的分离纯化方法

【授权国】中国

【专利号】201010273878.4

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】黄荷凤;徐晨明;陈松长;黄祎婷;王金福;胡文胜

【专利权人】浙江大学

【关键词】羊水,间充质干细胞

【摘要】属于生物技术学科人类和哺乳动物细胞(组织)工程领域,涉及分离、纯化、鉴定及多向诱导人羊水干细胞,特别涉及一种源于产前诊断羊水培养废弃上清的羊水间充质干细胞的分离纯化方法。本方法利用产前诊断羊水培养物废弃上清液经过梯度血清干细胞筛选培养基及单克隆培养的纯化方法,得到高纯度、扩增能力强、具备三系分化潜能的人羊水干细胞,在胎儿组织工程、细胞治疗、药物筛选等研究领域展现了广阔的应用前景,将会给干细胞的应用带来极大的发展。

【专利名称】人工因子及其在将体细胞重编程为诱导多能干细胞

【授权国】中国

【专利号】201010119884.4

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】徐国良,王暘

【专利权人】徐国良

【关键词】干细胞,细胞重编程,融合蛋白

【摘要】本发明涉及人工因子及其在将体细胞重编程为诱导多能干细胞中的用途。具体而言,本申请涉及含有细胞全能性相关的基因编码的蛋白和转录调控结构域的融合蛋白、其编码序列、表达载体及其组合物。本申请还涉及将体细胞重编程为诱导多能干细胞的方法,及含有所述融合蛋白、编码序列的细胞。

【专利名称】一种精子结合蛋白及其在精子形成过程中的作用

【授权国】中国

【专利号】200810203094.7

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】徐国良，周静，杜雅蕊，黄燕女

【专利权人】徐国良

【关键词】RIM-BP3，Hook1，精子，精子形成，小鼠

【摘要】本发明涉及一种精子结合蛋白及其在精子形成过程中的作用。本发明公开了一种RIM结合蛋白3或其促进剂或抑制剂的用途，用于制备调节雄性哺乳动物精子发育的组合物。本发明还公开了一种调节雄性哺乳动物精子发育的复合物，所述的复合物含有RIM结合蛋白3和Hook1蛋白。本发明还公开了筛选调节雄性哺乳动物精子发育的潜在物质的方法。

【专利名称】基于免疫耐受树突细胞筛选免疫耐受相关疾病的基因RGS1的方法

【授权国】中国

【专利号】200610013091.8

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】杨荣存，刘昱，R 卢登，W 如适，张园，张灼寒

【专利权人】南开大学

【关键词】免疫耐受树突细胞，RGS1基因

【摘要】本发明提供了基于免疫耐受树突细胞筛选免疫耐受相关疾病基因RGS1的方法。通过体外培养建立了制备人免疫耐受树突细胞，RGS1基因在免疫耐受树突细胞中的表达明显升高。当RGS1基因或靶向这些基因的siRNA转染单核细胞系，影响转录因子的激活，细胞因子的产生和共刺激分子的表达；重要的是转染免疫调节细胞树突细胞后能够发挥特有的免疫调节功能，引导免疫耐受。这些基因在免疫相关性疾病如抗移植排斥反应、肿瘤、炎症、自身免疫性疾病的治疗方面有着巨大的潜在价值。

【专利名称】筛选与鉴定治疗免疫耐受相关疾病功能基因SERPINH1的方法

【授权国】中国

【专利号】200610013093.7

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】杨荣存，刘昱，R 卢登，W 如适，张园，张灼寒

【专利权人】南开大学

【关键词】SERPINH1基因，免疫耐受树突细胞，免疫耐受相关疾病

【摘要】本发明提供了诊断和治疗免疫耐受相关疾病功能基因SERPINH1的筛选与鉴定方法。通过体外培养建立了制备人免疫耐受树突细胞，发现SERPINH1基因在免疫耐受树突细胞中的表达明显升高。当SERPINH1基因或靶向这些基因的siRNA转染单核细胞系，将影响其转录因子的激活，细胞因子的产生和共刺激分子的表达；重要的是转染免疫调节细胞树突细胞后能够发挥特有的免疫调节功能，引导免疫耐受。这些基因在免疫相关性疾病如抗移植排斥反应、肿瘤、炎症、自身免疫性疾病的治疗方面有着巨大的潜在价值。

【专利名称】细胞增殖相关基因CNKSR3与筛选方法及其应用

【授权国】中国

【专利号】200810054129.5

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】杨荣存，曾彬

【专利权人】南开大学

【关键词】siRNA干涉文库，细胞增殖，siRNA表达载体

【摘要】本发明通过构建特异性的siRNA表达载体，组建siRNA干涉文库，在人宫颈癌细胞株HeLa细胞中进行高通量WST-1细胞增殖能力扫描，发现沉默CNKSR3基因对细胞增殖功能具有促进作用。在随后的研究中，当CNKSR3基因或靶向该基因的siRNA转染293T细胞系，众多的分析结果显示：过量表达CNKSR3基因会抑制细胞的增殖，而沉默该基因的表达则促进细胞的增殖，说明该基因在细胞的增值过程中具有重要的作用。该基因在细胞增殖与分化、肿瘤治疗以及抗肿瘤药物的研发等方面有着巨大的潜在应用价值。

【专利名称】miR-223的新用途

【授权国】中国

【专利号】200910244804.5

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】刘乔飞，张苗苗，王萌萌，陈颖莹，张园，杨荣存

【专利权人】南开大学

【关键词】miR-223，髓系来源抑制细胞（MDSC）

【摘要】本发明利用现代生物学技术和生物信息学分析对miR-223的功能进行了初步研究，发现miR-223具有抑制MDSCs的功能，进而发现miR-223具有抑制肿瘤生长的用途，可以将miR-223设计为靶向药物来治疗肿瘤，对肿瘤临床免疫治疗有着潜在的巨大应用价值，并且为进一步研究miR-223的生物学功能奠定了基础

【专利名称】微小RNA的新用途

【授权国】中国

【专利号】201010294051.1

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】杨荣存，张园，张苗苗，刘乔飞，陈颖莹，王萌萌

【专利权人】南开大学

【关键词】miR-17-5p，miR-20a，髓系来源抑制细胞（MDSC）

【摘要】miR-17-5p在制备通过调节免疫细胞的表达抑制髓系来源抑制细胞积聚以抑制肿瘤生长的靶向药物中的用途，即制备以miR-17-5p为靶点的药物来抑制肿瘤生长；miR-20a在制备通过调节免疫细胞的表达抑制髓系来源抑制细胞积聚以抑制肿瘤生长的靶向药物中的用途，即制备以miR-20a为靶点的药物来抑制肿瘤生长，对肿瘤临床免疫治疗有着潜在的巨大应用价值，并且为进一步研究miR-17-5p和miR-20a的生物学功能奠定了基础。

【专利名称】一种高产促胰岛素激素的毕赤酵母菌株及其构建方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200510013514.1

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】李明刚；侯建华

【专利权人】李明刚

【关键词】促胰岛素激素,毕赤酵母

【摘要】本专利描述了促胰岛素激素基因的获得及其对毕赤酵母的转化，以及该基因在毕赤酵母中的表达。其特征在于用PCR等分子克隆方法获得多拷贝的GLP-1，将其连入表达载体并转化毕赤酵母，经过大量筛选后得到高效表达促胰岛素激素的酵母菌株。

【专利名称】RaGa基因及其内含子的人工剪接方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200610014589.6

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】李明刚 杨立泉 戴小军 侯建华

【专利权人】李明刚

【关键词】内含子,人工剪接

【摘要】本专利描述了一种内含子的人工剪接方法。其特征在于利用同源重组或者PCR方法删除两个DNA片段中间的一段序列，达到人工剪接的目的。

【专利名称】一种糖尿病食疗酵母及其构建方法

【授权国】中国

【专利号】200910068037.7

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】李明刚, 武志强, 李娜, 马百成, 胡晓宇

【专利权人】李明刚

【关键词】糖尿病、食疗型、串联重复、酿酒酵母

【摘要】本专利描述的是一种高效表达rol-GLP-1的重组酿酒酵母的构建方法。其特征在于用PCR的方法将rolGLP是拷贝融合并整合到载体pNK中得到表达载体pNK-GLP, 将其转化酿酒酵母, 得到能够高效表达GLP-1的重组酿酒酵母, 并且该重组酵母可作为一种口服制剂用于预防和治疗糖尿病。

【专利名称】一种融合基因GAD-GLP-1和糖尿病食疗型黄瓜的培育方法

【授权国】中国

【专利号】200910068036.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】李明刚, 王翠艳, 赵磊, 马百成, 胡晓宇

【专利权人】李明刚

【关键词】GAD-GLP-1, 食疗型, 黄瓜

【摘要】本专利描述了一种糖尿病食疗型黄瓜的培育方法。首先运用PCR的方法将GAD基因与GLP-1基因融合, 将其整合到植物表达载体中, 运用组织培养等方法将该融合基因转化黄瓜, 得到能够表达融合蛋白GAD-GLP-1的转基因黄瓜, 该黄瓜可以食疗型方法治疗糖尿病。

【专利名称】一种高效生产重组腺病毒载体的方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200410091774.6

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】陈昭烈

【专利权人】中国人民解放军军事医学科学院生物工程研究所

【关键词】高效 重组腺病毒载体

【摘要】本发明涉及一种高效生产重组腺病毒载体的方法, 属于细胞工程技术领域。以HEK细胞为重组腺病毒载体的生产细胞, 使游离的细胞在悬浮培养条件下形成细胞团或使细胞团解聚为游离细胞, 利用细胞团的自然沉降和/或旋转过滤器截流细胞团, 更换培养基或连续灌注培养基, 以重组腺病毒感染HEK细胞团并继续培养使其在细胞内扩增。本发明的优点是: 细胞活力 90%、活细胞密度 1×10^7 cells/ml。用重组腺病毒载体直接感染HEK细胞团并在其中的细胞内扩殖, 利用HEK细胞团的自然沉降或采用内置式旋转过滤器实施培养基更换或连续灌注。pAd-TH-GFP的滴度可达到 $1-5 \times 10^{13}$ GTU/ml、5L 搅拌罐式生物反应器的pAd-TH-GFP批生产能力达到 $1-2 \times 10^{17}$ GTU/batch, 重组腺病毒载体的收获方便。生产过程衔接紧密、顺畅, 规模放大容易。

【专利名称】哺乳动物细胞无载体固定化培养方法

【授权国】中国

【专利号】ZL 200410091775.0

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】陈昭烈;刘兴茂;刘红;吴本传;叶玲玲;倪小平;王启伟;于蕊

【专利权人】中国人民解放军军事医学科学院生物工程研究所

【关键词】无载体、固定化

【摘要】本发明公开了一种哺乳动物细胞无载体固定化培养方法, 包括以下步骤:(1)促使哺乳动物细胞在悬浮培养条件下形成细胞团(2)控制细胞团的平均粒径(3)利用细胞团的自然沉降和旋转过滤器截流细胞团, 更换培养基或连续灌注培养基(4)使细胞团松散、解聚(5)使自细胞团解聚的游离细胞再形成细胞团, 放大培养规模。本发明的优点在于: 悬浮培养体系中所形成细胞团的形状规则、大小较均一, 细胞团的平均粒径控制在小于 $300 \mu\text{m}$ 的范围内 细胞团解聚、游离细胞再集聚成团的条件温和、可控 哺乳动物细胞培养的活细胞密度 1×10^7 cells/ml、细胞活力 90% 可节省购买多孔微载体的动物细胞培养成本 便于监测培养过程中的细胞生长, 细胞培养规模放大容易。

【专利名称】一种药物载体及其应用

【授权国】中国

【专利号】200810246720.0

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】王均

【专利权人】中国科学技术大学

【关键词】药物载体, 嵌段共聚物

【摘要】本发明公开了一种药物载体及其应用。本发明提供的药物载体, 活性成分是聚乙二醇单甲醚-聚己内酯-聚磷酸酯三嵌段共聚物形成的带正电荷的纳米颗粒。本发明还提供了治疗癌症的药物, 它的活性成分是由聚乙二醇单甲醚-聚己内酯-聚磷酸酯负载抗癌药物形成的纳米颗粒。聚乙二醇单甲醚-聚己内酯-聚磷酸酯三嵌段共聚物是生物相容性的阳离子型两亲性嵌段共聚物, 在水溶液中自组装形成具有疏水性核并带有正电荷的纳米颗粒, 具有良好的稳定性, 制备方法简单, 可重复性高, 可将疏水性抗癌药物包载进其疏水性内核中, 可和带负电的siRNA结合; 从而形成同时输送抗癌药物和siRNA的给药体系。本发明的药物载体和本发明的药物具有巨大的社会效益和经济效益, 也具有好的应用前景。

【专利名称】聚乙二醇单甲醚-聚己内酯-聚乙烯亚胺三嵌段共聚物及其应用

【授权国】中国

【专利号】200810246719.8

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】王均

【专利权人】中国科学技术大学

【关键词】嵌段共聚物, 纳米颗粒

【摘要】本发明公开了一种聚乙二醇单甲醚-聚己内酯-聚乙烯亚胺三嵌段共聚物及其应用。本发明提供的聚乙二醇单甲醚-聚己内酯-聚乙烯亚胺三嵌段共聚物, 具有良好的生物相容性和可降解性, 可在水溶液中自组装形成纳米颗粒, 包载用于癌症治疗的小分子化疗药物, 同时形成的纳米颗粒带正电荷, 能高效结合带负电荷的小干扰RNA, 同时将小干扰RNA和化疗药物输送到癌细胞。其优势在于它输送小干扰RNA药物进入细胞沉默癌基因表达的同时, 也携带大大低于正常给药剂量的化疗药物进入癌细胞, 而低剂量的化疗药物对正常细胞只有极低的副作用。本发明有可能解决临床上化疗药物毒性高选择性低带来的副作用, 同时提高治疗效率, 改善癌症治疗的功效。

【专利名称】一种聚磷酸酯-聚乳酸三嵌段共聚物及其应用

【授权国】中国

【专利号】ZL 200810211948.6

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】王均

【专利权人】中国科学技术大学

【关键词】三嵌段共聚物, 应用

【摘要】本发明公开了一种聚磷酸酯-聚乳酸三嵌段共聚物及其应用。该嵌段共聚物是由聚磷酸酯和聚乳酸组成的三嵌段共聚物。本发明还提供了由上述的嵌段共聚物制成的纳米颗粒。本发明得到的嵌段共聚物具有良好的生物相容性和可降解性, 其物理、化学性能可通过聚乳酸和聚磷酸酯嵌段的分子量及其组成变化而调节, 适用于纳米药物载体、基因治疗载体, 也可用于再生医学的细胞与组织工程培养的支架材料, 大分子前体药物, 生物材料表面修饰等领域。

【专利名称】一种聚乙二醇单甲醚-聚己内酯-聚磷酸酯三嵌段共聚物及其制备的siRNA药物载体

【授权国】中国

【专利号】ZL 200810055945.8

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】王均

【专利权人】中国科学技术大学

【关键词】siRNA药物载体, 嵌段共聚物

【摘要】本发明公开了一种siRNA的药物载体, 它的活性成分是聚合物形成的带正电荷的纳米颗粒, 该聚合物具体可为聚乙二醇单甲醚-聚己内酯-聚磷酸酯三嵌段共聚物。本发明还提供了一种聚乙二醇单甲醚-聚己内酯-聚磷酸酯三嵌段共聚物以及合成该共聚物的方法。本发明提供生物相容性的三嵌段共聚物, 在水溶液中自组装形成纳米颗粒, 具有良好的稳定性, 制备方法简单, 可重复性高。采用聚合物纳米颗粒作为载体能保护RNA免于降解, 又能结合纳米颗粒本身的尺度效应。这种纳米胶束具有良好的生物相容性, 同时高分子胶束具有良好的稳定性和方便制备等特点, 使得这类生物可

降解的纳米胶束在siRNA输送和基于RNA干扰的疾病治疗中具有良好的应用前景。

【专利名称】一种聚磷酸酯-聚己内酯三嵌段共聚物及其应用

【授权国】中国

【专利号】ZL 200710198478.X

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】王均

【专利权人】中国科学技术大学

【关键词】三嵌段共聚物, 应用

【摘要】本发明公开了一种聚磷酸酯-聚己内酯三嵌段共聚物及其应用。该嵌段共聚物是由聚磷酸酯和疏水性聚己内酯组成的三嵌段共聚物。本发明还提供了由上述的嵌段共聚物制成的纳米颗粒。本发明得到的嵌段共聚物具有良好的生物相容性和可降解性, 其物理、化学性能可通过聚己内酯与聚磷酸酯嵌段的分子量及其组成变化而调节, 适用于纳米药物载体、基因治疗载体, 也可用于再生医学的细胞与组织工程培养的支架材料, 大分子前体药物, 生物材料表面修饰等领域。

【专利名称】一种肿瘤标志物胶体金免疫层析定量检测试纸条

【授权国】中国

【专利号】201020290677.0

【专利类型】实用新型专利

【发明(设计)人】陈真诚, 方成, 朱健铭

【专利权人】中南大学

【关键词】肿瘤标志物, 胶体金, 免疫层析, 定量检测试纸条

【摘要】本实用新型公开了一种肿瘤标志物胶体金免疫层析定量检测试纸条。包括样品垫、金标抗体结合物膜、硝酸纤维素膜、吸水垫、反应支持物。所述的硝酸纤维素膜以靠近样品垫一端为起始端, 靠近吸水垫一端为末端, 依次包被5条抗体条带, 分别为包被鼠抗人肿瘤标志物单克隆抗体I的T1、T2、T3、T4检测条带和包被羊抗鼠IgG的C质控条带, 金标抗体结合物膜为喷涂有胶体金标记的鼠抗人肿瘤标志物单克隆抗体II的膜。本实用新型实现了肿瘤标志物的快速、准确的定量检测, 从而满足了应对癌症普查筛选和家庭癌症预后监测等快速检测的需要。

【专利名称】一种肿瘤标志物胶体金免疫层析定量检测试纸条及制备方法

【授权国】中国

【专利号】ZL201010252425.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】陈真诚, 方成, 朱健铭

【专利权人】中南大学

【关键词】肿瘤标志物, 胶体金, 免疫层析, 定量检测试纸条

【摘要】本发明公开了一种肿瘤标志物胶体金免疫层析定量检测试纸条及制备方法。包括样品垫、金标抗体结合物膜、硝酸纤维素膜、吸水垫、反应支持物。所述的硝酸纤维素膜以靠近样品垫一端为起始端, 靠近吸水垫一端为末端, 依次包被5条抗体条带, 分别为包被鼠抗人肿瘤标志物单克隆抗体 I 的T1、T2、T3、T4检测条带和包被羊抗鼠IgG的C质控条带, 金标抗体结合物膜为喷涂有胶体金标记的鼠抗人肿瘤标志物单克隆抗体 II 的膜。本发明实现了肿瘤标志物的快速、准确的定量检测, 从而满足了应对癌症普查筛选和家庭癌症预后监测等快速检测的需要。

【专利名称】一种金标试条的检测暗室

【授权国】中国

【专利号】201020290088.2

【专利类型】实用新型专利

【发明(设计)人】陈真诚, 朱健铭, 方成

【专利权人】中南大学

【关键词】金标试条, 检测暗室

【摘要】本发明提供了一种金标试条的检测暗室及其应用方法, 其包括由遮光板所制成的封闭的遮光盒、发光二极管、光电二极管, 遮光盒的一侧壁上开有用于插入试条的侧壁开口, 遮光盒内有多与遮光盒开有侧壁开口的侧壁平行设置

的且大小相同的遮光隔板，遮光隔板将遮光盒内部分隔成相互独立的隔间，遮光隔板均开有遮光隔板开口，且遮光隔板开口的位置与侧壁开口的位置相对应，以使试条能水平插入遮光盒，发光二极管和光电二极管安装于遮光盒底部。根据需检测的金标试条上胶体金颗粒的粒径分布确定其吸收光谱范围，进而选择工作在该光谱范围的发光二极管和光电二极管。使用该检测暗室可以准确检测点在金标试条上的抗原浓度，检测灵敏度高，结果客观准确，使用灵活。

【专利名称】一种金标试条的检测暗室及其应用方法

【授权国】中国

【专利号】ZL201010252356.6

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】陈真诚，朱健铭，方成

【专利权人】中南大学

【关键词】金标试条，检测暗室

【摘要】本发明提供了一种金标试条的检测暗室及其应用方法，其包括由遮光板所制成的封闭的遮光盒、发光二极管、光电二极管，遮光盒的一侧壁上开有用于插入试条的侧壁开口，遮光盒内有多与遮光盒开有侧壁开口的侧壁平行设置的且大小相同的遮光隔板，遮光隔板将遮光盒内部分隔成相互独立的隔间，遮光隔板均开有遮光隔板开口，且遮光隔板开口的位置与侧壁开口的位置相对应，以使试条能水平插入遮光盒，发光二极管和光电二极管安装于遮光盒底部。根据需检测的金标试条上胶体金颗粒的粒径分布确定其吸收光谱范围，进而选择工作在该光谱范围的发光二极管和光电二极管。使用该检测暗室可以准确检测点在金标试条上的抗原浓度，检测灵敏度高，结果客观准确，使用灵活。

【专利名称】一种纳米金粒子的制备方法

【授权国】中国

【专利号】ZL201010505779.4

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】陈晓青、向娟、刘亮亮、陈胜华

【专利权人】中南大学

【关键词】纳米金粒子，制备

【摘要】本发明公开了一种在微波作用下，用复合高分子保护剂制备纳米金粒子的方法。其过程为将聚乙烯吡咯烷酮和聚乙二醇复合保护剂与氯金酸溶液混合，在微波反应器中，以柠檬酸钠为还原剂，快速地将氯金酸溶液还原成纳米金粒子。微波反应结束后加入十六烷基三甲基溴化铵阻止纳米金粒子的增长，最终产物分离后用水洗涤，得到粒径在15-60nm并且粒径分布集中的球形纳米金粒子。以聚乙烯吡咯烷酮和聚乙二醇作复合保护剂，所得到的纳米金粒子粒径均匀，产品稳定性好；微波法制备纳米金粒子的全过程只需不到二十分钟，提高了反应速率，为纳米金粒子的制备提供了新的途径，制得的纳米金粒子可用于生物医药检测及生化制品中。

【专利名称】一种检测常见耳聋突变基因的方法

【授权国】中国

【专利号】201010183359.9

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】冯永、邬玲仟

【专利权人】湖南家辉生物技术有限公司

【关键词】耳聋基因突变检测

【摘要】本发明涉及一种检测常见耳聋突变基因的方法，具体地是检测GJB2、SLC26A4、线粒体基因突变的方法。通过设计相应的引物用多重PCR扩增三个耳聋基因的三个片段，分别用限制性内切酶ApaI、ECO52I和Alw261酶切三个片段，酶切产物在此PAGE胶检测。利用PCR-RFLP技术检测耳聋患者的热点突变是一种快速、简便、高效、经济的耳聋致病基因筛查的方法。

【专利名称】伊立替康纳米长循环脂质体及制备

【授权国】中国

【专利号】2.010102732966E11

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】张阳德;何翦太;李坚;陈长生;刘勇;陈玉祥;何颖

【专利权人】卫生部肝胆肠外科研究中心

【关键词】纳米长循环脂质体

【摘要】本发明提供了伊立替康的一种新型载体——长循环纳米脂质体，及其制备新方法——乙醇注入联合硫酸铵主动载药法。制备过程如下：a、将用于形成脂质体的脂质物质溶于乙醇中形成溶液；b、将聚乙二醇类化合物溶解于硫酸铵溶液中作为水化介质；c、将a所得溶液在水浴搅拌下注入b所得水化介质中，通N₂条件下保温搅拌一定时间，形成长循环空白脂质体；d、将c所得空白脂质体在生理盐水中透析；e、将伊立替康溶液加入空白脂质体中，调节外相pH值，在一定温度下孵育载药即得伊立替康长循环纳米脂质体。该工艺过程简单，粒径80 - 150 nm，包封率达95%以上，且易得无菌制剂，可满足产业化的要求。

【专利名称】一种磁靶向热化疗金壳纳米载药系统的制备方法

【授权国】中国

【专利号】2.010102719641E11

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】刘勤;张阳德;张浩伟

【专利权人】卫生部肝胆肠外科研究中心

【关键词】化学沉淀法

【摘要】本发明公开了一种磁靶向热化疗金壳纳米载药系统的制备方法，该制备工艺首先采用化学沉淀法，以FeCl₃·6H₂O，FeCl₂·4H₂O为原料，制备出Fe₃O₄磁性纳米内核，其次采用自组装-化学镀法在磁纳米的表面镀上一层金壳，制备好的粒子经洗涤后，用纯水溶解，并与NIPAM和AA混合，以过硫酸铵为引发剂，在超声的条件下，在金壳的表面形成一层温敏可控的高分子聚合层。本发明的PNIPAM@Au@Fe₃O₄粒子直径为230~250 nm，磁饱和强度12.5~17 emu/g，呈现超磁性。本发明制备的粒子，可以将抗肿瘤药物装载到PNIPAM中，并利用金壳层将近红外线照射转化成热能达到释放药物的作用，最终通过热消融和化疗原理治疗癌症。

【专利名称】肿瘤靶向性大分子控制释放抗癌药物及制备方法和用途

【授权国】中国

【专利号】2.008100473546E11

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】鄢国平、艾朝武、喻湘华、吴江渝、郭庆中、李亮、杨隽、程志毓、杜飞鹏

【专利权人】卫生部肝胆肠外科研究中心

【关键词】肿瘤 靶向性

【摘要】本发明涉及一类肿瘤靶向性大分子控制释放抗癌药物及制备方法和用途。该抗癌药物是由以侧链键联肿瘤靶向基团的含有羟基的碳酸酯与聚乙二醇共聚物作为载体，与抗癌药物经过加工形成的大分子微球或纳米微粒型、片剂、颗粒、水剂、喷雾剂、以及胶囊型药物控制释放体系，可用于人体或其他哺乳动物体的各种肿瘤或癌症病变的治疗与预防。

【专利名称】肿瘤靶向性聚天冬酰胺自由基化合物及合成方法和用途

【授权国】中国

【专利号】2.008100473531E11

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】鄢国平、刘艳、吴江渝、喻湘华、李亮、郭庆中、杨隽、杜飞鹏、程志毓

【专利权人】卫生部肝胆肠外科研究中心

【关键词】肿瘤 聚天冬酰胺

【摘要】本发明涉及一类肿瘤靶向性聚天冬酰胺自由基化合物及合成方法和用途。该聚天冬酰胺自由基化合物是由以聚天冬酰胺大分子为载体，侧链含有肿瘤靶向基团和稳定的自由基化合物构成的，可用于人体或其他哺乳动物体的各种肿瘤或癌症病变的电子顺磁共振成像分析以及磁共振成像分析、X-射线CT、超声波成影像医学成像诊断。

【专利名称】多糖类大分子顺磁性金属配合物及合成方法和用途

【授权国】中国

【专利号】200910063629.X

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】鄢国平、徐伟、刘凡、喻湘华、李亮等

【专利权人】卫生部肝胆肠外科研究中心

【关键词】顺磁性金属

【摘要】本发明涉及一类多糖类大分子顺磁性金属配合物及合成方法和用途,其以多糖类大分子作为载体,侧链含有开链的或环状的多氨多羧酸化化合物的配体化合物与顺磁性金属离子作用形成的顺磁性金属配合物,顺磁性金属离子为原子序数为21到29、42、44或57到71的金属元素的+2或+3价离子,所述的多糖类大分子顺磁性金属配合物可用作对人或其他哺乳动物的淋巴器官、淋巴管、淋巴系统、心血管系统的磁共振成像造影剂。

【专利名称】一种纳米尺寸亚砷酸的壳聚糖包载体及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】2.0091016785E11

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】龚正烈;李正军;龚葆红

【专利权人】卫生部肝胆肠外科研究中心

【关键词】亚砷酸 壳聚糖包载体

【摘要】本发明提供的纳米尺寸亚砷酸的壳聚糖包载体,按100重量份计有:纳米壳聚糖0.2-0.4、纳米亚砷酸0.001-0.002、离子移变剂0.00024-0.02、表面活性剂0.005-0.03、乳酸或乙酸0.2-0.4、酯肪醇聚氧乙烯醚0.1-0.3、余量为去离子水。是用“一步法”实现亚砷酸预分散中间体制备、活性纳米壳聚糖三维网络胶体制备、活性纳米壳聚糖三维网络胶体对纳米亚砷酸包载等三个高难度反应的一体化工艺,制造的壳聚糖包载体中纳米亚砷酸粒子主区粒径分布为20-50nm,显示亚砷酸特征;优点是生物利用度高、增强缓释性、减少用药量、毒副作用低、增强抗癌疗效,为砷类药剂提供高技术合成的选择途径。

【专利名称】一种纳米尺寸雷帕霉素的壳聚糖包载体的制备方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200410021761.1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】龚正烈;吴访其

【专利权人】卫生部肝胆肠外科研究中心

【关键词】雷帕霉素 壳聚糖包载体

【摘要】本发明提供一种制造纳米尺寸(雷帕霉素/壳聚糖)包载缓释体的制备方法。雷帕霉素是近年开发用于防止器官移植排异领域的最优秀药物。该药因毒性小、疗效高,性能远优于目前常用的环孢素。研究表明,壳聚糖也具抗器官移植排异功能。本发明的特征是应用离子移变技术、溶胶-凝胶技术、微乳液技术和超声空化技术等,在壳聚糖纳米化的条件下,完成壳聚糖纳米化、雷帕霉素纳米化和纳米壳聚糖对纳米雷帕霉素的包载。该包载体中纳米雷帕霉素粒子,呈环形排列分布在纳米壳聚糖中。经5万倍透射电镜检测,主区粒径分布20-60nm间。95%以上粒子直径小于100nm。该包载体具有雷帕霉素和壳聚糖的结构特征,且具优异抑菌性、缓释性、生物降解性、生物亲和性及稳定性。

【专利名称】一种载药缓控释纳米材料的制备方法

【授权国】中国

【专利号】201010271960.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】张阳德;刘勤;龚连生;康丽群;汪建荣

【专利权人】卫生部肝胆肠外科研究中心

【关键词】载药缓控释纳米材料

【摘要】本发明涉及医药领域,主要提供了一种载药缓控释纳米材料制备方法和应用。所述的载药缓控释纳米材料以夹心二氧化硅纳米粒为载体,空腔中装载药物后在其外包裹外层-聚谷氨酸和壳聚糖膜。本发明具有较高的载药量,外层-聚谷氨酸和壳聚糖膜可根据外界条件的变化,调节空腔中药物的释放从而达到缓释药物的作用并具有一定的靶向

性。

【专利名称】一种炎症和血栓药物的靶标，以及针对该靶标的药物。

【授权国】中国

【专利号】200810098830.7

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】耿建国，徐维丽，陈铭，王海波，王尽淘，张雷，徐涛

【专利权人】中国科学院上海生命科学研究院

【关键词】炎症，血栓，药物，靶标

【摘要】本发明提供了蛋白Naf1和/或PSGL-1作为靶标用于筛选治疗炎症和/或血栓性疾病的药物以及用作炎症和/或血栓性疾病药物的药物靶标的用途，蛋白Naf1和/或PSGL-1的一种特异性抗体以及含有蛋白Naf1和/或PSGL-1的特异性抗体的药物，以及以蛋白Naf1和/或PSGL-1为药物靶标的、用于治疗炎症和/或血栓性疾病的药物，还提供了一种能阻断Naf1和PSGL-1的胞内区结合的肽段以及上述肽段用于炎症和/或血栓性疾病药物的应用。本发明提供的肽段能减弱白细胞的粘附，并能抑制体内的炎症反应，同时，也为免疫损伤、炎症、血栓形成及肿瘤转移等疾病的治疗提供新的方法。

【专利名称】5,8-二取代喹唑啉及其制备方法和用途

【授权国】中国

【专利号】ZL200510025663.X

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】龙亚秋,金毅,丁健,林莉萍

【专利权人】中国科学院上海药物研究所

【关键词】5,8-二取代喹唑啉，肿瘤，EGFR，ErbB-2，乳腺癌细胞，卵巢癌细胞

【摘要】本发明公开了5,8-二取代喹唑啉及其制备方法和用途，如下具有通式1的化合物。其中R1代表芳基胺、烷基胺或烷氧基，R2代表硝基或氨基或磺酰氨基或烷氧基，这类具有5,8-二取代-4-羟基喹唑啉结构的新化合物展示非常高的抑制肿瘤细胞生长的活性，尤其对于EGFR或ErbB-2高表达的乳腺癌细胞和卵巢癌细胞的生长具有显著的抑制效果，半抑制浓度IC₅₀能达到0.01 μM。本发明也揭示了这类化合物的制备过程。

【专利名称】1-(3-氨基丙基)哌啶-4-氨基酰胺类化合物、其药物组合物及其制备方法和用途

【授权国】中国

【专利号】200710047200.2

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】龙亚秋;冯冬志;陈力;陈仁海

【专利权人】中国科学院上海药物研究所;上海靶点药物有限公司

【关键词】CCR5，HIV，哮喘、风湿性关节炎，自身免疫性疾病，慢性梗阻性肺病

【摘要】本发明公开了如下结构式所示的1-(3-氨基丙基)哌啶-4-氨基酰胺类化合物或其药学上可接受的盐、其药物组合物，以及该类化合物的制备方法。该类化合物或其药学上可接受的盐可作为CCR5的拮抗剂，用于制备治疗由CCR5介导的疾病的药物，用于制备治疗HIV感染、哮喘、风湿性关节炎、自身免疫性疾病和慢性梗阻性肺病(COPD)的药物。

【专利名称】HGF/c-Met信号通道抑制剂及其制备方法和用途

【授权国】中国

【专利号】200710099670.3

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】杨晓明;王林;王海勇;詹轶群;李长燕;武维斌

【专利权人】中国人民解放军军事医学科学院放射与辐射医学研究所

【关键词】2-吡啶酮类，衍生物，阻断，HGF/c-Met，信号通道，肿瘤

【摘要】本发明涉及一类2-吡啶酮类衍生物(通式I)，其药用盐、其异构体及其水合物或溶剂合物及其制备方法，还涉及包含有效剂量的所述化合物的药学组合物，及其通过阻断HGF/c-Met信号通道在防治肿瘤疾病中的应用。

【专利名称】HIV-1蛋白酶抑制剂阿扎那韦的新的合成方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200710046128.1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】龙亚秋;樊兴;宋艳丽

【专利权人】中国科学院上海药物研究所

【关键词】HIV, 蛋白酶抑制剂、甲氧羰基叔亮氨酰基

【摘要】本发明涉及一种HIV-1蛋白酶抑制剂阿扎那韦的新的合成方法,该方法采用汇聚型合成策略,在整个合成早期阶段引进结构单元甲氧羰基叔亮氨酰基作为N原子保护基,以氨基酮的非对映选择性还原作为新工艺的关键和最后反应步骤。该方法包括:式V化合物N-1-[N-(甲氧羰基)-L-叔亮氨酸基]-N-2-[4-(2-吡啶基)-苄基]胍与式VI化合物(S)-1-((S)-4-氯-3-羰基-1-苯基丁烷-2-基-2-氨基)-3,3-二甲基-1-羰基丁烷-2-基-氨基甲酸甲酯经亲核取代反应生成式VII化合物,1-[4-(2-吡啶基)苄基]-5(S)-2,5-双{[N-(甲氧羰基)-L-叔亮氨酸基]氨基}-4-羰基-6-苯基-2-氮杂己烷;式VII化合物通过还原反应生成阿扎那韦。本发明阐述的工艺路线步骤少,且反应条件易控制,操作简便,原料价廉易得,收率高,成本低,适合于大规模生产。

【专利名称】5,8-二取代-1,6-二氮杂萘-7-羧酰胺类化合物及其制备方法、组合物和用途

【授权国】中国

【专利号】200810200645.4

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】龙亚秋;曾立凡;王勇;丁健

【专利权人】中国科学院上海药物研究所

【关键词】5,8-二取代-1,6-二氮杂萘-7-羧酰胺类化合物,乳腺癌,前列腺癌,结肠癌,卵巢癌

【摘要】本发明公开5,8-二取代-1,6-二氮杂萘-7-羧酰胺类化合物及其制备方法和用途,以及包含此化合物的药物组合物。更具体地,本发明公开了结构式I表示的5,8-二取代-1,6-二氮杂萘-7-羧酰胺类化合物及其制备方法和用途。通过对多种肿瘤细胞系(人乳腺癌细胞MDA-MB-435,p53缺失的低分化结肠腺癌细胞Hct116p53-/-,p53富集的低分化结肠腺癌细胞Hct116p53+/+,人乳腺癌细胞Mcf-7,NIH189,人乳腺癌细胞SkBr-3,前列腺癌细胞LnCap,LnHer,人结肠癌细胞HT29,人卵巢癌细胞HEY)的抑制生长实验表明,该类化合物对上述肿瘤细胞具有良好的抑制活性,可以用于治疗由肿瘤细胞恶性增殖引起的疾病。本发明还公开了包含上述化合物的药物组合物。

【专利名称】人黑色素皮质激素受体4的制备方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200910077910.9

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】刘可为 赖超华 余木田 长麟

【专利权人】中国科学技术大学

【关键词】无

【摘要】本发明公开了一种制备人黑色素皮质激素受体4蛋白的方法。本发明所公开的制备人黑色素皮质激素受体4蛋白的方法,包括如下步骤:将人黑色素皮质激素受体4蛋白的编码基因插入pET系列载体的多克隆位点,得到含有所述编码基因的重组表达载体,再将所述重组表达载体导入大肠杆菌BL21(DE3)中,得到重组菌,培养所述重组菌得到人黑色素皮质激素受体4蛋白。本发明所提供的制备人黑色素皮质激素受体4蛋白的方法,其产量可达2.77毫克MC4R蛋白/升发酵液;而且本发明方法具有操作简单、成本低廉的特点。因此,本发明方法适合于工业生产中应用。

【专利名称】新型抗乙肝病毒抑制剂及其应用

【授权国】中国

【专利号】第609780号

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】左建平,赵维民,王桂凤,刘群芳,石丽萍,任宇丹,何佩岚,冯加权,唐炜,朱峰华

【专利权人】中国科学院上海药物研究所

【关键词】新型抗乙肝病毒抑制剂及其应用

【摘要】本发明设计一种含咖啡提取物的抗HBV抑制剂及其应用，经药理学试验表明该类抑制剂能够有效抑制HBV DNA复制、HBV e抗原和s抗原的合成，并且具有高效低毒的特点，可以用作治疗或辅助治疗乙型肝炎，且具有廉价、安全、方便的优势。

【专利名称】一类非核苷类抗病毒抑制剂及其制备方法和用途

【授权国】中国

【专利号】ZL 2005 1 0024468.5

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】南发俊，左建平，王文龙，王桂凤，何佩岚

【专利权人】中国科学院上海药物研究所

【关键词】一类非核苷类抗病毒抑制剂及其制备方法和用途

【摘要】本发明提供一类非核苷类抗HBV抑制剂，经药理试验表明该抑制剂能有效抑制流感病毒及HBV DNA复制、乙肝病毒e和s抗原的合成，本发明还提供了该抑制剂的制备方法。

【专利名称】作为血管生成抑制剂的螺取代化合物

【授权国】中国

【专利号】200880000747.X

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】陈国庆;丁健;林莉萍

【专利权人】美国爱德程实验室有限公司;中国科学院上海药物研究所;南京爱德程医药科技有限公司

【关键词】螺(四碳)，血管形成，抑制，蛋白质酪氨酸激酶，癌症

【摘要】本发明涉及螺(四碳)取代的式I化合物，它们的制备方法，含有它们作为活性成分的药物组合物，治疗与血管形成相关的疾病状态的方法，比如与蛋白质酪氨酸激酶相关的癌症，涉及它们作为用于在比如人类的哺乳动物中产生抑制酪氨酸激酶还原作用的作用的药物的用途。

【专利名称】15N/19F双标记非天然氨基酸及其中间体的制备方法

【授权国】中国

【专利号】201010506916.6

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】郗照勇 史朝为 余木 刘扬中 田长麟

【专利权人】中国科学技术大学

【关键词】无

【摘要】本发明涉及15N/19F双标记的非天然氨基酸4-三氟甲基苯丙氨酸及其中间体，以及它们的制备方法。本发明还涉及15N/19F双标记的4-三氟甲基苯丙氨酸在核磁共振研究蛋白质性质中的应用，以及15N标记的乙酰氨基丙二酸二乙酯在主链15N标记的其他非天然氨基酸合成中的应用。

【专利名称】抗传染性法氏囊病毒VP4蛋白单克隆抗体

【授权国】中国

【专利号】ZL 2007 1 0070131.7

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】周继勇；王永志；郭军庆

【专利权人】浙江大学

【关键词】抗传染性法氏囊病毒；VP4；单克隆抗体

【摘要】本发明抗传染性法氏囊病毒(IBDV)VP4蛋白单克隆抗体属于生物技术领域，涉及基因工程。将IBDV VP4基因克隆于原核表达载体pET-28a，在大肠杆菌BL21(DE3)中诱导表达；分离包涵体，用8M尿素溶解，经镍螯合亲和层析纯化获得VP4重组蛋白。用VP4重组蛋白免疫BALB/c小鼠，取其脾细胞与骨髓瘤细胞SP2/0进行细胞融合，以HAT培养基选择性培养后，以VP4重组蛋白和IBDV感染细胞进行双重ELISA筛选和有限稀释法克隆化，获得分泌抗IBDV VP4蛋白单克隆抗体的杂交瘤细胞株，其中4C3、6A4和6H8腹水的ELISA效价分别为： 6.4×10^5 、 2.6×10^6 和 5.2×10^6 ，均能特异识别IBDV感染细胞的病毒蛋白，其Ig亚型重链为IgG1，轻链为 。

【专利名称】在毕赤酵母细胞器中表达的重组酪氨酸激酶及其基因、衍生融合蛋白和制备方法

【授权国】中国

【专利号】200610030908.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】周祥山;张元兴;王雅;倪振华;丁健;林莉萍

【专利权人】华东理工大学;中国科学院上海药物研究所

【关键词】酪氨酸激酶, 毕赤酵母, 氨基酸, PTS1, PTS2

【摘要】本发明公开了一种在毕赤酵母细胞器中表达制备酪氨酸激酶的方法及制备的重组酪氨酸激酶, 其具有下列结构通式: PTS2-酪氨酸激酶, 或酪氨酸激酶-PTS1, 其中, PTS1和PTS2代表可使激酶蛋白定向输送到毕赤酵母过氧化物酶体的定位信号, PTS1是具有下列结构式S/A/C-K/H/R-L/M的氨基酸序列; PTS2是具有下列结构式R/K-L/I/V-X5-H/Q-L/A的氨基酸序列, 其中X5代表任意五个氨基酸。本发明还公开了重组酪氨酸激酶的基因序列及衍生的融合蛋白, 以及上述重组酶的制备方法。本发明的重组酪氨酸激酶易于在毕赤酵母中表达, 表达量高, 成本低, 易于纯化, 并具有良好的活性。

【专利名称】杂环非核苷类化合物及其制备方法、药物组合物和作为抗病毒抑制剂的用途

【授权国】中国

【专利号】10-2008-7032272

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】南发俊 左建平 陈海军 王桂凤 顾民 朱峰华 唐炜 南发俊 左建平

【专利权人】中国科学院上海药物研究所

【关键词】杂环非核苷类化合物, 抗HBV

【摘要】本发明设计了一类杂环非核苷类化合物, 药效学试验表明其具有抗HBV活性

【专利名称】一种磁靶向热化疗金壳纳米的制备方法

【授权国】中国

【专利号】201010271964.1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】刘勤, 张阳德

【专利权人】中南大学

【关键词】磁靶向, 热化疗, 金壳纳米, 化学沉淀法

【摘要】本发明公开了一种磁靶向热化疗金壳纳米载药系统的制备方法, 该制备工艺首先采用化学沉淀法, 以 $\text{FeCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, $\text{FeCl}_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ 为原料, 制备出 Fe_3O_4 磁性纳米内核, 其次采用自组装-化学镀法在磁纳米的表面镀上一层金壳, 制备好的粒子经洗涤后, 用纯水溶解, 并与NIPAM和AA混合, 以过硫酸铵为引发剂, 在超声的条件下, 在金壳的表面形成一层温敏可控的高分子聚合层。本实验发明的PNIPAM@Au@ Fe_3O_4 粒子直径为230~250nm, 磁饱和强度12.5~17emu/g, 呈现超磁性。本发明制备的粒子, 可以将抗肿瘤药物装载到PNIPAM中, 并利用金壳层将近红外线照射转化成热能达到释放药物的作用, 最终通过热消融和化疗原理治疗癌症。

【专利名称】一种P(LA-MAA-EG)可降解pH敏感水凝胶共聚物

【授权国】中国

【专利号】ZL 200810300758.1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】钱志勇, 魏于全, 赵霞

【专利权人】四川大学

【关键词】pH敏感型, 共聚物

【摘要】本发明涉及医药用高分子材料领域, 具体涉及一种pH敏感, 并可生物降解的共聚物及其制备方法和用途。该共聚物具有P(LA-MAA-EG)的结构。实验结果表明, 本发明P(LA-MAA-EG)共聚物具有多种优良特性, 为需要使用pH敏感型共聚物的领域提供了一种新的选择。

【专利名称】一种可降解pH敏感水凝胶共聚物及其制备方法和用途

【授权国】中国

【专利号】ZL 200810300773.6

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】钱志勇, 魏于全, 赵霞

【专利权人】四川大学

【关键词】pH敏感, 生物降解, 共聚物

【摘要】本发明涉及医药用高分子材料领域, 具体涉及一种pH敏感、并可生物降解的共聚物及其制备方法和用途。该共聚物为P(CL-MAA-EG)。实验结果表明, 本发明P(CL-MAA-EG)共聚物具有多种优良特性, 为需要使用pH敏感型共聚物的领域提供了一种新的选择。

【专利名称】可降解PCFC - PEI聚合物、制备方法及其在药物传递系统中的用途。中国发明技术专利

【授权国】中国

【专利号】200810304815.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】钱志勇, 魏于全, 赵霞, 邓洪新

【专利权人】四川大学

【关键词】交联聚合物

【摘要】本发明属于药用高分子材料领域, 具体涉及一种能同时传输化疗药物和基因药物的可降解聚乙烯亚胺(PCFC-PEI)交联聚合物及其制备方法和用途。本发明PCFC-PEI载体是由聚己内酯泊洛沙姆-聚己内酯偶联聚乙烯亚胺而得到的一种新型载体材料, 其中泊洛沙姆为聚乙二醇-聚丙二醇-聚乙二醇三嵌段共聚物, 其分子量为1100-12500, 聚乙烯亚胺段的分子量为600-25000。该可降解聚乙烯亚胺交联聚合物可以作为新型药物释放载体使用, 能够将小分子化疗药物与基因治疗药物同时传输, 这在抗肿瘤药物的制备中具有广阔的应用前景

【专利名称】金壳包覆的中空介孔二氧化硅球及其制备方法和在肿瘤治疗方面的用途

【授权国】中国

【专利号】CN200810224011.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】陈东, 唐芳琼, 刘惠玉, 李琳琳, 孟宪伟, 张阳德, 张宗久

【专利权人】中南大学

【关键词】中空介孔二氧化硅球, 金壳

【摘要】本发明涉及金壳包覆的中空介孔二氧化硅球及其制备方法和在肿瘤治疗方面的用途。本发明以中空介孔二氧化硅球或以含有一内核的中空介孔二氧化硅球为核, 表面均匀包覆金壳; 在中空介孔二氧化硅球中装载有抗肿瘤药物, 并在金壳表面进一步偶联肿瘤特异性靶向分子。中空介孔二氧化硅球的尺寸和金壳厚度均可控。根据Mie散射理论, 金壳包覆的中空介孔二氧化硅球可调节其在近红外区的吸收, 能够将近红外激光的光能转化为周围的热能, 用于杀死恶性肿瘤细胞。该中空介孔二氧化硅球能够作为治疗性药物的缓控释载体, 同时金壳表面偶联的肿瘤特异性靶向分子使该制剂具备靶向功能。该材料是集光热疗法、化疗、高靶向、缓控释于一身的多功能抗肿瘤纳米制剂。

【专利名称】负载了缓释细胞生长因子的具有内核的中空二氧化硅球的人体组织工程支架及其制法和用途

【授权国】中国

【专利号】CN 200810224013.1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】张阳德, 陈东, 李琳琳, 唐芳琼, 刘惠玉, 孟宪伟, 周健, 张宗久

【专利权人】张阳德

【关键词】中空二氧化硅, 电纺丝方法

【摘要】本发明属于生物医学材料制备技术领域, 特别涉及负载了缓释细胞生长因子的具有内核的中空二氧化硅球的人体组织工程支架及其制备方法和用途。本发明的人体组织工程支架是通过装载了细胞生长因子的具有内核的中空二氧化硅亚微米球与明胶自组装为装载了细胞生长因子的具有内核的中空二氧化硅亚微米球与明胶组成的复合球, 然后将其负载到由电纺丝方法制备得到的高分子聚合物纤维基材上而得到的。具有内核的中空二氧化硅亚微米球作为细胞生长因子缓释载体, 通过负载并缓慢释放细胞生长因子, 促进细胞增殖和分化。本发明的人体组织工程支架全方位模仿细胞生长

微环境，在组织修复和组织重建的组织工程支架领域有广阔的应用前景。

【专利名称】冻存胚胎干细胞的复苏方法

【授权国】中国

【专利号】200510024978.2

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】曹谊林;丛笑倩;王彦;唐郑雅;吴春芳;张文杰;刘伟;崔磊

【专利权人】上海组织工程研究与开发中心

【关键词】胚胎干细胞，复苏，存活率，重复性

【摘要】本发明公开了一种对冻存胚胎干细胞进行复苏的方法，该方法包括在复苏过程中，添加含一定浓度的糖类物质的复苏液。该方法可显著提高复苏干细胞的存活率(可使复苏成活率提高到42%左右)，且重复性好。

【专利名称】骨髓脂肪细胞的分离方法及其用途

【授权国】中国

【专利号】200510031030.X

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】陈凡凡;崔磊;曹谊林

【专利权人】上海国睿生命科技有限公司

【关键词】骨髓脂肪细胞，组织工程化，种子细胞

【摘要】本发明提供了骨髓脂肪细胞的分离方法及其用途。本发明的骨髓脂肪细胞可作为组织工程中的种子细胞。本发明还提供了由所述的骨髓脂肪细胞组成的组织工程化的脂肪组织移植物。本发明方法能获得较多量的骨髓脂肪细胞，获得的骨髓脂肪细胞可作为一种有充足来源的种子细胞，而且所获得的移植物更符合生理特点。

【专利名称】一种聚酯树枝状大分子的制备方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200910100118.0

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】申有青

【专利权人】浙江大学

【关键词】树枝状大分子，快速合成

【摘要】本专利是关于高效合成树枝状大分子的方法

【专利名称】一种自乳化阿霉素纳米药物及制备方法

【授权国】中国

【专利号】20110113954X

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】申有青

【专利权人】浙江大学

【关键词】阿霉素制剂

【摘要】本专利是关于制备双亲性阿霉素分子，使其具备自乳化能力的方法

【专利名称】7-乙基-10-羟基喜树碱的两亲性药物前体及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】201010561727.9

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】申有青

【专利权人】浙江大学

【关键词】喜树碱类药物制剂

【摘要】本专利是关于制备双亲性、具有自乳化能力的喜树碱药物的制备方法

【专利名称】喜树碱及其衍生物的自乳化药物前体及其应用
【授权国】中国
【专利号】200910102143.2
【专利类型】发明专利
【发明(设计)人】申有青
【专利权人】浙江大学
【关键词】喜树碱类抗癌药物制剂
【摘要】本专利是关于制备双亲性、具有自乳化能力的喜树碱药物的制备方法

【专利名称】诱导成纤维细胞形成软骨细胞的方法
【授权国】中国
【专利号】200410016514.2
【专利类型】发明专利
【发明(设计)人】崔磊;曹谊林;刘伟;尹烁
【专利权人】上海组织工程研究与开发中心
【关键词】成纤维细胞, 软骨细胞, 特异性基质
【摘要】本发明公开了一种制备软骨细胞的方法, 包括步骤:(a)在适合生长的条件下, 将成纤维细胞在含软骨源性形态发生蛋白的成纤维细胞培养液中培养3-30天, 从而使成纤维细胞诱导形成软骨细胞;(b)从培养物中分离出软骨细胞。实验研究证明成纤维细胞在CDMP1生长因子诱导下能向成软骨细胞表型分化, 并能分泌软骨细胞特异性基质, 因而可成为软骨组织工程的种子细胞来源。

【专利名称】经皮主动脉瓣膜或肺动脉膜置换装置
【授权国】中国
【专利号】ZL200710007443.3
【专利类型】发明专利
【发明(设计)人】孔祥清
【专利权人】孔祥清
【关键词】经皮;肺动脉瓣膜;主动脉瓣膜;瓣膜支架;主动脉瓣置换
【摘要】本发明涉及针对现有的经皮主动脉瓣和肺动脉置换装置存在的瓣膜与支架缝合不便以至于难以完全缝合以及手术中需用球囊预先扩张主动脉瓣存在手术风险高的问题, 公开了一种结构合理、使用方便, 手术风险小的新型经皮主动脉瓣和肺动脉瓣膜置换装置, 它是一种带生物瓣的自膨胀支架, 由镍钛合金骨架的特殊形状的支架和猪心包组成的三叶单向开放瓣膜等构成。其中, 镍钛合金支架有固定和支撑作用, 猪心包缝合成三个瓣膜牢固固定在支架内。新型经皮主动脉瓣膜和肺动脉瓣膜置换装置创伤小、安全性高、降低了主动脉瓣膜和肺动脉瓣膜置换的并发症, 具有很好的应用前景。

【专利名称】用于鼻咽癌早期诊断的NAG7基因诊断试剂盒
【授权国】中国
【专利号】ZL02114215.7
【专利类型】发明专利
【发明(设计)人】李桂源, 谭琛, 彭聪, 李江, 董利, 张秋红
【专利权人】中南大学
【关键词】鼻咽癌, NAG7基因, 早期诊断, 试剂盒
【摘要】一种用于鼻咽癌早期诊断的基因诊断试剂盒。本发明用多聚酶链式反应(PCR)方法克隆NAG7基因蛋白编码序列, 用GST融合蛋白纯化试剂盒纯化融合蛋白, 用HPLC大量分离与纯化蛋白质, 采用多点注法制备兔多抗, 骨髓瘤细胞融合法制备小鼠来源性的抗NAG7单抗。NAG7可改变鼻咽癌细胞基因表达谱和蛋白质表达谱, 抑制细胞增殖, 诱导细胞凋亡, 从而抑制鼻咽癌的发生与发展。本发明旨在通过对NAG7的进一步研究, 获得用于鼻咽癌早期诊断的试剂盒。

【专利名称】改性硅纳米颗粒

【授权国】中国

【专利号】ZL02113904.0

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】李桂源, 朱诗国, 吕红斌, 向娟娟, 李小玲, 唐珂, 张必成, 周鸣, 谭琛

【专利权人】中南大学

【关键词】硅纳米颗粒, 基因转运体, 基因治疗, 载体

【摘要】本发明涉及改性硅纳米颗粒的制备方法及其作为基因转运体的使用方法。本发明运用OP-10/环己烷/氨水微乳液自组装技术进行硅纳米颗粒(SiNP)的合成, 并利用硅纳米颗粒的表面能和离子静电作用, 制备改性硅纳米颗粒, 作为基因转运体。DNA结合分析及DNase I消化试验发现, 改性硅纳米颗粒能有效结合、浓缩和保护DNA; 细胞转染试验发现它能有效传递pEGFPC-2质粒DNA进入HNE1细胞, 产生高水平的GFP表达。

【专利名称】一种用于肿瘤早期诊断的组织芯片及制备器具

【授权国】中国

【专利号】ZL200410022818.X

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】李桂源, 范松青, 马健, 李小玲, 谭琛, 熊炜, 黄河, 周鸣

【专利权人】中南大学

【关键词】肿瘤, 早期诊断, 组织芯片, 制备器具

【摘要】本发明涉及一种组织芯片。发明挑选具有完整临床资料和病理特征的常见恶性肿瘤肺癌, 鼻咽癌, 食管癌, 胃癌, 大肠癌, 肝癌, 乳腺癌, 宫颈癌等的石蜡组织标本, 癌前病变和相应正常组织标本进行切片、染色、标记定位, 设计点阵列模具纸贴于受体蜡块表面引导受体孔制作, 用简单实用的打孔针与组织穿刺针制备组织芯条石蜡块; 本发明是包括癌组织, 癌前病变和相应正常组织的组织芯片产品。通过原位杂交和免疫组化检测相关基因mRNA和蛋白在组织芯片的表达, 经验证与常规检测的结果一致, 且细胞形态清楚, 均匀一致, 无组织点脱落。该芯片中每一标本均有相应临床与病理资料, 可用于检测各种目的基因在大样本量, 多种类型癌组织中的表达差异, 为筛选肿瘤早期诊断和预测预后分子标志物提供高通量工具。

【专利名称】一种细胞芯片制作方法及其器具

【授权国】中国

【专利号】ZL200410022819.4

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】李桂源, 范松青, 周洁, 肖炳燚, 熊炜, 曹利, 欧阳珏, 李伟芳, 唐珂

【专利权人】中南大学

【关键词】细胞芯片, 肿瘤, 早期诊断, 实验研究

【摘要】本发明涉及一种细胞芯片。细胞芯片的制作方法为细胞固定、脱水、透明后, 将经透明处理后的细胞置于一定规格的条形模具中浸蜡制成条状石蜡细胞芯条, 然后将一定长度的条状石蜡细胞芯条按序放置于受体石蜡块中, 利用胶带转移辅助系统进行切片, 制成不同密度的细胞芯片。细胞芯片为基因功能研究提供一种高通量工具, 除有组织芯片的用途外, 还有组织芯片不可替代的用途。如作蛋白质芯片的替代方法用于证实药物作用的靶; 作为一种克隆表达系统用于发现改变细胞生理功能的基因产物; 用于转染细胞的基因构型改变的研究; 用于高通量地研究药物不同剂量和不同药物作用下细胞中相关基因或蛋白表达的差异, 试验药物的敏感性, 利于发现新药物。用于转染目的基因克隆的筛选; 为长期保存各种细胞提供一种经济简单的方法。

【专利名称】鼻咽组织特异性基因编码蛋白的检测试剂盒、制备及其应用

【授权国】中国

【专利号】ZL200410047032.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】李桂源, 周后德, 周鸣, 李小玲, 沈守荣, 赵谨, 熊炜

【专利权人】中南大学

【关键词】鼻咽癌, 组织特异性基因, 早期诊断, 试剂盒

【摘要】本发明涉及一种分泌性蛋白的免疫检测。首先根据鼻咽组织特异性基因NASG的氨基酸序列，设计一段多肽制备兔抗人多肽抗体，同时用NASG的融合蛋白制备兔抗人的融合蛋白抗体，以纯化的NASG重组蛋白作标准品，经双抗体夹心法制备NASG蛋白的ELISA检测试剂盒，从鼻咽部取病人分泌物进行ELISA检测，定量检测各人群鼻咽分泌物中NASG的蛋白表达量，对鼻咽癌患者做出早期、快速的无创性诊断。研究结果表明，该试剂盒对初诊病人的诊断准确率与病理结果一致，该检测快速、无创，不仅可用于鼻咽癌的诊断，而且适用于鼻咽癌的早期大规模人群筛查与患病风险预测，为鼻咽癌的早期诊断与防治提供了强有力的技术支持。

【专利名称】LRRC4基因启动子区域甲基化检测在脑胶质瘤诊断中的应用及其检测系统

【授权国】中国

【专利号】ZL200810031542.X

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】李桂源，张祖萍，武明花，李夏雨，李小玲，刘恩伊，李丹，陈攀

【专利权人】中南大学

【关键词】LRRC4，启动子，甲基化，脑胶质瘤，诊断

【摘要】本发明公开了LRRC4基因启动子区甲基化检测在脑胶质瘤诊断中的应用及其检测系统，脑组织特异性表达基因LRRC4是脑胶质瘤特异性甲基化异常基因，因此提示LRRC4基因启动子区甲基化检测可应用于胶质瘤的早期诊断，并制备出LRRC4基因启动子区甲基化检测系统，包括DNA亚硫酸氢盐修饰试剂盒和LRRC4启动子区甲基化特异性PCR扩增试剂盒。本发明检测系统检测血浆LRRC4启动子区甲基化状态的特异性可达92%，灵敏度高，可以定量检测各人群血浆LRRC4启动子区甲基化状态，从而对脑胶质瘤患者做出早期、快速的无创性诊断。

【专利名称】人乳转铁蛋白及其检测试剂盒在鼻咽癌诊断中的应用

【授权国】中国

【专利号】200810030668.5

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】李桂源，熊炜，曾朝阳，周艳宏，张文玲，李小玲，周厚德，范松青，肖岚，周鸣，沈守荣

【专利权人】中南大学

【关键词】鼻咽癌，乳铁蛋白，早期诊断，试剂盒

【摘要】本发明公开了人乳转铁蛋白LTF及其ELISA检测试剂盒在鼻咽癌诊断中的应用。本发明通过研究证实人乳转铁蛋白LTF基因在鼻咽癌组织中特异表达下调，从而提出乳转铁蛋白LTF用于鼻咽癌诊断、筛查和患病风险预测的用途。并制备出抗人LTF的抗体，进一步经双抗夹心法制备出用于鼻咽癌诊断的LTF蛋白ELISA检测试剂盒，从鼻咽部取分泌物进行ELISA检测，可以定量检测各人群鼻咽分泌物中LTF蛋白表达量，从而预测鼻咽癌的患病风险，筛查易感者，并对鼻咽癌患者做出早期、快速的无创性诊断。

【专利名称】用于多种肿瘤抑瘤基因检测的cDNA芯片

【授权国】中国

【专利号】200810030914.7

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】李桂源，张文玲，曾朝阳，熊炜，周艳宏，李小玲，罗晓敏，肖岚

【专利权人】中南大学

【关键词】肿瘤，基因检测，基因芯片

【摘要】本发明公开了一种用于多种肿瘤抑瘤基因检测的cDNA芯片，该芯片的探针由从人类染色体3p上选取的288个基因以及对照点探针组成。利用该芯片能同时检测到组织中和多种肿瘤密切相关的多个基因的表达水平的变化，从而便于开展肿瘤多基因表达的动态研究，筛选出肿瘤遗传易感基因；它简化了基因表达检测的过程，节约了实验时间和实验成本。与全基因组表达谱芯片相比，它针对性更强，缩小了肿瘤易感基因筛选的范围，节省了大量的人力、财力和物力。

【专利名称】一种诊断日本血吸虫病的方法及试剂盒

【授权国】中国

【专利号】200810036878.5

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】胡薇、冯正、王志勤、段新伟、徐斌、莫筱瑾、胡桂莉、刘锋、韩泽广、王升跃

【专利权人】中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所

【关键词】日本血吸虫病、诊断、试剂盒

【摘要】本发明公开了一种血吸虫SjP7蛋白及其用途,所述的SjP7蛋白具有SEQ ID NO: 2所示的氨基酸序列,其可用于制备检测血吸虫病的试剂或试剂盒。本发明还公开了一种检测血吸虫病的试剂盒以及诊断血吸虫病的方法。

【专利名称】日本血吸虫微卫星位点及其应用

【授权国】中国

【专利号】200810036422.9

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】冯正、胡薇、王升跃、殷明波、莫筱瑾、徐斌、张祥林

【专利权人】中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所

【关键词】日本血吸虫、微卫星、PCR、

【摘要】本发明公开了一类微卫星位点及其在血吸虫群体遗传学中的应用,所述的微卫星位点具有选自SEQ ID NO: 1-17所述的核苷酸序列。所述微卫星位点提供了可有效地应用于日本血吸虫种群遗传学研究的遗传标记。本发明还提供了特异性扩增所述的微卫星位点序列的引物,所述引物扩增效果良好,扩增产物唯一。

【专利名称】检测日本血吸虫抗体的ELISA试剂盒及其检测方法的应用

【授权国】中国

【专利号】200810043808.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】胡薇、徐斌、冯正、韩泽广、王志勤

【专利权人】中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所

【关键词】日本血吸虫、诊断、ELISA、

【摘要】本发明公开了一种检测日本血吸虫抗体的ELISA试剂盒,及对应的检测方法和应用,本发明的ELISA试剂盒的抗原采用重组的日本血吸虫抗原SjE16或抗原SjP50。本发明的检测方法具有高敏感性和特异性。病能快速检验出日本血吸虫病,本发明的ELISA试剂盒在血吸虫病防治和诊断中拥有广阔的应用前景。

【专利名称】日本血吸虫可溶性虫卵抗原中的免疫原性蛋白及其筛选方法和用途

【授权国】中国

【专利号】201010155040.5

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】胡薇、鞠川、徐斌、卢艳、张颀、莫筱瑾、陈申波、魏刚刚、冯正

【专利权人】中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所

【关键词】日本血吸虫、可溶性虫卵抗原

【摘要】本发明公开了一组日本血吸虫可溶性虫卵抗原中的免疫原性蛋白,该免疫原性蛋白选自SEQ ID NO: 2-SEQ ID NO: 14所示的氨基酸序列。此外,本发明还公开了上述日本血吸虫可溶性虫卵抗原中的免疫原性蛋白的筛选方法和用途,主要通过联合蛋白质学技术和血清学方法筛选日本血吸虫可溶性虫卵抗原中的免疫原性蛋白,具体涉及利用双向电泳、Western blot (2D-WB) 以及质谱的方法分析日本血吸虫可溶性虫卵抗原中的免疫原性蛋白,并以此为日本血吸虫病诊断的潜在靶点。

【专利名称】重型乙型肝炎相关的HBV病毒新突变体2183

【授权国】中国

【专利号】'2183201110134460

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】刘艳宁

【专利权人】浙江大学医学院附属第一医院传染病诊治国家重点实验室

【关键词】HBV 重型肝炎 新型突变

【摘要】本发明一种乙肝病毒(HBV)基因在重型肝炎患者中的新型突变2183C>A突变。

【专利名称】 乙肝病毒基因耐药突变及其检测方法
【授权国】 中国
【专利号】 201110067460.2
【专利类型】 发明专利
【发明（设计）人】 徐小微
【专利权人】 浙江大学医学院附属第一医院传染病诊治国家重点实验室
【关键词】 HBV 耐药突变 检测方法
【摘要】 本发明一种乙肝病毒（HBV）基因新耐药突变及其检测方法

【专利名称】 重型乙型肝炎相关的HBV病毒新突变体
【授权国】 中国
【专利号】 2035, 201110134257.2
【专利类型】 发明专利
【发明（设计）人】 陈峰
【专利权人】 浙江大学医学院附属第一医院传染病诊治国家重点实验室
【关键词】 HBV 重型肝炎 新型突变
【摘要】 本发明一种乙肝病毒（HBV）基因在重型肝炎患者中的新型突变2035G>A，G>T突变。

【专利名称】 1-抗胰蛋白酶多克隆抗体及其应用和所用多肽
【授权国】 中国
【专利号】 201110007265.0
【专利类型】 发明专利
【发明（设计）人】 陈峰
【专利权人】 浙江大学医学院附属第一医院传染病诊治国家重点实验室
【关键词】 1-抗胰蛋白酶 多克隆抗体 多肽
【摘要】 本发明要解决的技术问题是提供一种用于人类的 1-抗胰蛋白酶的多克隆抗体及其制备方法中所用的多肽，以及该 1-抗胰蛋白酶的多克隆抗体的用途。

【专利名称】 单链非编码MicroRNA一及其用途
【授权国】 中国
【专利号】 201010605963.6
【专利类型】 发明专利
【发明（设计）人】 陈峰
【专利权人】 浙江大学医学院附属第一医院传染病诊治国家重点实验室
【关键词】 MicroRNA 诊断 分子标志
【摘要】 本发明公开了MicroRNA let-7a-1 及其在预测和诊断乙型肝炎重症化的用途。本发明利用MicroRNA表达谱芯片对乙型肝炎重症病人的血浆中的MicroRNA 进行分析，结果表明，MicroRNA let-7a-1 在乙型肝炎重症病人中明显高表达。表明其功能与乙型肝炎重症化的发展有密切联系，该MicroRNA对乙型肝炎重症化的机制有重要的参考价值，同时可用于乙型肝炎重症化的分子标志。

【专利名称】 单链非编码MicroRNA二及其用途
【授权国】 中国
【专利号】 201010607917.X
【专利类型】 发明专利
【发明（设计）人】 陈峰
【专利权人】 浙江大学医学院附属第一医院传染病诊治国家重点实验室
【关键词】 MicroRNA 诊断 分子标志
【摘要】 本发明公开了MicroRNA501-5P 及其在预测和诊断乙型肝炎重症化的用途。本发明利用MicroRNA表达谱芯片对乙型肝炎重症病人的血浆中的MicroRNA 进行分析，结果表明，MicroRNA let-7a-1 在乙型肝炎重症病人中明显高表达。

表明其功能与乙型肝炎重症化的发展有密切联系，该MicroRNA对乙型肝炎重症化的机制有重要的参考价值，同时可用于乙型肝炎重症化的分子标志。

【专利名称】单链非编码MicroRNA三及其用途

【授权国】中国

【专利号】201010610278.2

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】陈智

【专利权人】浙江大学医学院附属第一医院传染病诊治国家重点实验室

【关键词】MicroRNA 诊断 分子标志

【摘要】本发明公开了MicroRNA 200a 及其在预测和诊断乙型肝炎重症化的用途。本发明利用MicroRNA表达谱芯片对乙型肝炎重症病人的血浆中的MicroRNA 进行分析，结果表明，MicroRNA 200a 在乙型肝炎重症病人中明显高表达。表明其功能与乙型肝炎重症化的发展有密切联系，该MicroRNA对乙型肝炎重症化的机制有重要的参考价值，同时可用于乙型肝炎重症化的分子标志。

【专利名称】单链非编码MicroRNA 四及其用途

【授权国】中国

【专利号】201010609742.6

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】陈智

【专利权人】浙江大学医学院附属第一医院传染病诊治国家重点实验室

【关键词】MicroRNA 诊断 分子标志

【摘要】本发明公开了MicroRNA 159a 及其在预测和诊断乙型肝炎重症化的用途。本发明利用MicroRNA表达谱芯片对乙型肝炎重症病人的血浆中的MicroRNA 进行分析，结果表明，MicroRNA 159a 在乙型肝炎重症病人中明显高表达。表明其功能与乙型肝炎重症化的发展有密切联系，该MicroRNA对乙型肝炎重症化的机制有重要的参考价值，同时可用于乙型肝炎重症化的分子标志。

【专利名称】针对TRAP-1样蛋白 (TLP)基因的siRNA序列及其用途

【授权国】中国

【专利号】200910100258.80

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】陈峰

【专利权人】浙江大学医学院附属第一医院传染病诊治国家重点实验室

【关键词】TRAP-1样蛋白 siRNA 肝纤维化

【摘要】本发明要解决的技术问题是提供一种针对TRAP-1样蛋白 (TLP) 基因的siRNA序列，该针对TLP基因的siRNA，可抑制胶原的表达，可用于制备治疗肝纤维化的药物。

【专利名称】一种肝炎基因Ly6c1及其用途

【授权国】中国

【专利号】200910099833.00

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】陈峰

【专利权人】浙江大学医学院附属第一医院传染病诊治国家重点实验室

【关键词】重症肝炎 诊断 新基因

【摘要】本发明要解决的技术问题是提供一种肝炎基因Ly6c1编码的蛋白质，其具有SEQ ID NO：2所示的氨基酸序列。本发明还同时提供了编码上述蛋白质的基因，该基因具有SEQ ID NO：1所示的核苷酸序列。本发明还同时提供了上述基因的用途，用于制备能早期诊断重症肝炎的试剂。本发明提供一种与重症肝炎早期诊断相关的新基因，并分析该基因在小鼠模型体内的表达情况，从而探索其在重症肝炎发病时的作用，进而开发早期诊断重症肝炎的诊断试剂。本发明的基因可作为重症肝炎的早期诊断的候选靶基因，为相关的诊断试剂盒的开发及研制提供可能。该基因与重症肝炎的病发和病变有关，为早期诊断提供了良好的靶基因。

【专利名称】一组微阵列误标记样本检测方法

【授权国】中国

【专利号】CN101515313

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】梁艳春;张琛;吴春国;周柚;王岩;杜伟

【专利权人】吉林大学

【关键词】微阵列 误标记样本 数据扰动 回归模型

【摘要】本发明设计一组用于微阵列数据误标记样本检测的计算方法,属于计算生物学领域。本发明利用数据扰动对回归模型的影响来识别微阵列数据中的疑似误标记样本,将其应用于疾病的基因表达数据预处理,可降低错误标记所带来的影响和损失。本发明建立了描述样本类标和样本基因表达向量之间的关系回归模型,而后通过依次扰动各样本的类标,建立扰动回归矩阵,进而捕获这些扰动对回归模型的影响。本发明定义了三种扰动影响指标:扰动影响值、总体扰动影响值和综合扰动影响值。在此基础上给出了三种针对微阵列数据的误标记样本检测方法:总体扰动影响值识别法,综合扰动影响值判别法和渐进修正法。

【专利名称】一种用于小血管端侧吻合阻断血流的新型血管夹

【授权国】中国

【专利号】200920303648.0

【专利类型】实用新型专利

【发明(设计)人】吴健,郑树森

【专利权人】浙江大学附属第一医院

【关键词】小血管端侧吻合 阻断血流 新型血管夹

【摘要】一种用于小血管端侧吻合阻断血流的新型血管夹获得国家专利,这种血管夹对小血管阻断彻底、暴露良好、血管内膜损伤少,尤其适用于活体肝移植动脉的吻合。

【专利名称】人工肝用微囊化悬浮型流化床式生物反应器

【授权国】中国

【专利号】ZL 200710070279.0

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】李兰娟,喻成波,陈滢珊,章益民,杜维波

【专利权人】浙江大学

【关键词】人工肝;微囊;反应器;流化床

【摘要】本发明属于医学生物技术领域,为人工肝用微囊悬浮型流化床式生物反应器。反应器呈底径小顶径大的漏斗形,上颈部有细胞筛网8,下底部有细胞筛网7,液体出口2处设置细胞滤器11,液体进口1与细胞筛网7之间,细胞滤器11与细胞筛网8之间各有一个缓冲小腔区12,细胞筛网8和细胞筛网7之间容纳微囊化肝细胞9;液体进口外接膜氧合器14,液体出口外接用于吸附免疫大分子的免疫吸附器15。本发明提供的人工肝用生物反应器由于设计为漏斗形,容器底径小,顶径大,流动冲击的运动轨迹为缓和的抛物线,符合流体力学特点,有效避免灌流死腔及无效灌流,能有效发挥生物人工肝的治疗作用。

【专利名称】多层膜片结构灌流型生物反应器

【授权国】中国

【专利号】ZL200810121352.7

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】李兰娟;吕国良;喻成波;章益民;潘小平;徐威

【专利权人】浙江大学

【关键词】反应器;灌流

【摘要】本发明提供一种多层膜片结构灌流型生物反应器,由圆柱形的箱体、液体出口、液体入口、同心圆膜片和实心圆膜片构成,箱体内壁有凹槽,同心圆膜片中间设有通道,实心圆膜片边缘有网格状孔隙,膜片通过凹槽嵌合于箱体内,液体入口及液体出口与旋盖螺纹连接。本发明为细胞提供三维立体生长环境,细胞分布均匀,使细胞长时间维持活性功能;血液在反应器内流经多层膜结构,与细胞直接接触,可充分进行物质交换;本发明设计合理,结构布置紧凑,易

于放大，方便运输。可在生物人工肝灌流系统中应用。

【专利名称】人工肝支持系统的体外循环池

【授权国】中国

【专利号】ZL200810122103.X

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】李兰娟;吕国良;喻成波;章益民;徐威;潘小平

【专利权人】浙江大学

【关键词】人工肝；循环池

【摘要】一种人工肝支持系统的体外循环池由循环及控制两部分组成，循环部分有箱体、入口、中空纤维管、出口、三通管、循环池出口、回输入口；控制部分有箱体、氧气入口、开口、加温装置、风扇、控制管路、显示屏和塑料管。中空纤维管镶嵌在箱体内壁，对应于中空纤维管的两端设有入口和出口，三通管的一端连接出口，另二端分别与蠕动泵和循环池出口连接，箱体上方设有氧气入口、下端设有开口，显示屏设置在箱体上方，与控制管路连接。本发明与以往体外循环装置相比，具有实时监测温度、泵速及血氧含量功能，并能实现血浆在反应器内的多次循环，使肝细胞与重肝血浆之间的物质交换更加充分，改进人工肝装置的效率。本发明设计合理，操作方便，适于实用。

【专利名称】一种测定血管内皮细胞膜小凹微区域脂肪酸组成的方法及其应用

【授权国】中国

【专利号】200610005535.3

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】李秋荣，谭力，黎介寿

【专利权人】南京军区南京总医院

【关键词】血管内皮细胞膜小凹微区域,蔗糖密度梯度超速离心,气相色谱

【摘要】本发明公开了一种测定血管内皮细胞膜小凹微区域脂肪酸组成的方法及其应用。该方法通过对血管内皮细胞进行培养，破裂细胞，采用不连续蔗糖密度梯度超速离心法分离血管内皮细胞膜小凹微区域，提取经分离的血管内皮细胞质膜小凹微区域的脂肪酸，采用气相色谱法测定脂肪酸组成。该方法能够简单、有效、准确地测定血管内皮细胞质膜小凹微区域的脂肪酸组成，可用于小凹微区域相关疾病的防治研究,尤其是在动脉和肿瘤抑制方面的研究。

【专利名称】一种具有相同变化电场力的多通道高效电极

【授权国】中国

【专利号】ZL200710158289.X

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】马小军;谢威杨;吴伟;朱静;张家明;王乐群

【专利权人】中国科学院大连化学物理研究所

【关键词】电场力；多通道；电极

【摘要】本发明涉及一种能够同时产生相同变化电场力的多通道高效电极，包括固定在支架托板上的高压多通道电极；高压多通道电极为封闭的筒状结构，上端设置有进气口和加料口，其底部为平板状，平板下部设置有2个或2个以上的金属中空针状通道；金属中空针状通道与外界高压脉冲电源正极端电连接；各中空针状通道的下端口处于同一平面；高压多通道电极下方对应设置有低压板电极，低压板电极为平板状结构，在中空针状体通道下端所对应的低压板电极上设置有圆孔，圆孔的四周设置有金属圆环，金属圆环与外界高压负脉冲电源电连接；低压板电极与支架为可滑动连接。该电极用于静电雾化法可规模化制备粒径可控且均一的生物微胶囊。

【专利名称】一种测定肠粘膜上皮细胞紧密连接膜微区域脂肪酸组成的方法及其应用

【授权国】中国

【专利号】200610005534.9

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】李秋荣，谭力，黎介寿

【专利权人】南京军区南京总医院

【关键词】粘膜上皮细胞紧密连接膜，T84细胞，气相色谱法

【摘要】本发明公开了一种测定肠粘膜上皮细胞紧密连接膜微区域脂肪酸组成的方法及其应用。该方法的步骤为培养人类肠粘膜上皮细胞T84细胞，破裂细胞，将肠粘膜上皮细胞紧密连接分离，采用不连续蔗糖密度梯度超速离心法分离肠粘膜上皮细胞紧密连接膜微区域，提取经分离的肠粘膜上皮细胞紧密连接膜微区域的脂肪酸，采用气相色谱法测定脂肪酸组成。该方法能够简单、有效、准确地测定肠粘膜上皮细胞紧密连接部微区域的脂肪酸组成，为深入研究肠屏障功能的机制和提升基础科学理论具有重要意义，可用于研究肠屏障功能和肠粘膜屏障损伤情况测定。

【专利名称】将水凝胶复合到多孔组织工程支架中的方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200410052984.4

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】高长有，龚逸鸿，何丽娟，马祖伟，沈家骢

【专利权人】浙江大学

【关键词】水凝胶；支架；组织工程

【摘要】本发明公开了一种将水凝胶复合到多孔组织工程支架中的方法。该方法是在溶胶状态下将水凝胶导入到多孔支架中，然后改变外部条件使溶胶凝胶化，获得复合水凝胶的多孔支架。根据需要，水凝胶溶胶中还可添加细胞生长与分化的细胞生长因子。本发明方法制得的支架同时具备多孔支架的良好的机械性能和水凝胶支架的优良生物相容性能。本发明适用范围广，适用于多种结构和组成的多孔支架和水凝胶，以及多种细胞；制备工艺简单，重复性好，所制备的支架可以广泛地应用于组织工程领域。

【专利名称】一种改变IL-2受体在T细胞膜微区域分布的方法及其应用

【授权国】中国

【专利号】200510038460.4

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】李秋荣，黎介寿

【专利权人】南京军区南京总医院

【关键词】DHA，IL-2R，脂肪微区域

【摘要】我们首次发现用DHA处理后,可使膜脂肪微区域部分IL-2R_α、IL-2R_β和IL-2R_γ蛋白移位到可溶膜组分中。DHA引起的IL-2R蛋白的移位对于IL2R信号传导作用具有十分重要的意义。关于DHA对膜脂肪微区域中IL-2R信号传导的作用，目前国内外没有报道。DHA可能是通过改变膜脂肪微区域生化成分，改变膜脂肪微区域脂肪环境，致使膜脂肪微区域中的部分IL-2R发生移位。T细胞膜脂肪微区域是多不饱和脂肪酸作用于IL-2R信号传导的关键位点，引起脂肪微区域脂肪组成改变，影响IL-2R在脂肪微区域分布，阻碍IL-2R复合物形成，影响IL-2R下游信号分子JAK激酶和转录因子STATs。本研究揭示了EPA免疫抑制作用的分子机理的一个方面。

【专利名称】一种测定T细胞膜脂肪微区域STAT5a和STAT5b分布的方法及其应用

【授权国】中国

【专利号】200510038461.9

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】李秋荣，黎介寿

【专利权人】南京军区南京总医院

【关键词】IL-2R，连续蔗糖密度超速离心法，STAT5a，STAT5b

【摘要】我们用IL-2刺激Jurkat T细胞，应用不连续蔗糖密度超速离心法分离细胞膜重要的功能性微区域----膜脂肪微区域，蛋白免疫印记分析信号传导及转录活化因子STAT5a和STAT5b在膜脂肪微区域的分布，膜脂肪微区域是许多重要受体蛋白存在的功能性区域，确定按目前的研究理论STAT5a和STAT5b应该存在胞浆和核内，我们研究探索STAT5a和STAT5b是否也存在于细胞膜的功能性区域-----脂肪微区域中，在膜脂肪微区域中，在细胞信号传导的早期阶段进行信号传导过程，然后进入胞内，转入核内。

【专利名称】改性聚酯类材料为表面具有细胞相容性生物材料的方法

【授权国】中国

【专利号】ZL02112170.2

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】高长有，竺亚斌，刘兴宇，沈家骢

【专利权人】浙江大学

【关键词】聚酯；细胞；生物材料

【摘要】本发明公开了一种改性聚酯类材料为表面具有细胞相容性生物材料的方法。该方法用二元胺胺解聚酯类聚合物表面首先得到表面带自由胺基的聚合物，再以具有双官能团的化合物如戊二醛作偶联剂，在其表面上固定生物活性分子，且这些生物分子被固定后仍然保持其原有的生物活性，得到表面具有细胞相容性的平面膜和三维多孔的支架材料及其制品。本发明方法操作工艺简单，重复性好，适用于对多种复杂体型的材料表面、多孔支架材料及其宏观制品的表面修饰。在多种具有复杂体型结构的生物医用装置和多孔组织工程支架材料的表面修饰中具有良好的应用前景。

【专利名称】一种制备聚乳酸多孔微球的方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200410052981.0

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】高长有，洪奕，沈家骢

【专利权人】浙江大学

【关键词】聚乳酸；微球

【摘要】本发明公开的制备聚乳酸多孔微球的方法。包括以下步骤：1)将聚乳酸溶解在溶剂二氯甲烷中，然后加入不良溶剂，混合均匀；2)将聚乙烯醇溶解在去离子水中制备成溶液。在搅拌下，将聚乳酸溶液倒入聚乙烯醇溶液中；3)将有机溶剂挥发掉，过滤，洗涤，得到聚乳酸多孔微球。本发明方法操作工艺简单、实施条件温和。所得聚乳酸多孔微球可广泛用于药物控释体系、细胞工程中的细胞微载体以及组织工程中的微球粘接型支架。

【专利名称】一种制备表面生物大分子呈梯度分布的聚合物材料的方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200710067682.8

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】高长有；谈华平；劳丽红

【专利权人】浙江大学

【关键词】生物大分子；聚合物

【摘要】本发明公开了一种制备表面生物大分子呈梯度分布的聚合物材料的方法。将分子结构中含有酯键的聚合物薄膜放入容器中，通过注射器连续地注入含氨基的化合物溶液，实现聚合物薄膜表面氨基和酯键反应的梯度分布，从而获得表面具有梯度分布的氨基的聚合物薄膜；采用偶联剂将聚合物薄膜表面的氨基和生物大分子相联，从而将后者固定在聚合物薄膜表面，并呈现同样的梯度分布。本发明的制备方法简便快捷，原料廉价易得，所得表面梯度分布的聚合物材料在诱导细胞梯度分布、引导组织生长等方面有应用价值。

【专利名称】一种纤维蛋白凝胶填充的聚合物多孔支架的制备方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200710068119.2

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】高长有，马列，赵海光，沈家骢

【专利权人】浙江大学

【关键词】纤维蛋白；凝胶；聚合物；支架

【摘要】本发明公开了一种纤维蛋白凝胶填充的聚合物多孔支架的制备方法。其过程是将纤维蛋白原粉末溶解于生理盐水中，配制纤维蛋白原溶液；将凝血酶溶解于氯化钙溶液中，配制凝血酶氯化钙溶液；将等体积的纤维蛋白原溶液和凝血酶的溶液同时注入到聚合物多孔支架中，获得纤维蛋白凝胶填充的聚合物多孔支架。本发明制备的纤维蛋白凝胶填充的聚合物多孔支架具有复合结构特征，其中聚合物多孔支架可以提供一定的力学强度和软骨细胞生长的空间，而纤维蛋白凝胶可以促进软骨细胞的迁移、增殖及分化，加速软骨组织的修复，具有很强的修复组织缺损的应用价值。本发明制备方法简单、材料来源广泛、生产效率高。

【专利名称】注射型聚酯类微载体与纤维蛋白凝胶复合支架的制备方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200710068118.8

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】高长有, 马列, 赵海光, 沈家骢

【专利权人】浙江大学

【关键词】聚酯; 微载体; 纤维蛋白; 凝胶; 支架

【摘要】本发明公开了一种制备可注射型聚酯类微载体与纤维蛋白凝胶复合支架的方法。该复合支架由纤维蛋白凝胶和聚酯类微载体复合而成。其中微载体为细胞生长和扩增提供一定的力学强度和空间; 纤维蛋白凝胶模拟软骨细胞的细胞外基质, 有利于实现微载体的输送和原位注射成型, 并且可以促进软骨细胞的迁移、增殖及分化, 加快修复受损的软骨组织。该复合支架可以有效地负载微载体, 防止微载体在体内游走, 防止细胞在种植过程中流失, 生物相容性好, 制备方法简单、材料来源广泛、生产效率高, 具有良好的应用前景。

【专利名称】用于组织工程的可注射性壳聚糖水凝胶的制备方法

【授权国】中国

【专利号】ZL 200510061869.

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】高长有, 洪奕, 沈家骢

【专利权人】浙江大学

【关键词】壳聚糖; 水凝胶

【摘要】本发明公开了一种用于组织工程的可注射性壳聚糖水凝胶的制备方法。采用碳化二亚胺缩合的方法依次将甲基丙烯酸和乳酸接枝在壳聚糖分子链中, 所得的壳聚糖衍生物同时具有可聚合的不饱和碳-碳双键和水溶性。采用过硫酸铵和四甲基乙二胺氧化还原引发体系, 使上述壳聚糖衍生物通过双键交联形成壳聚糖水凝胶。该壳聚糖水凝胶无毒, 具生物降解性和生物相容性。本发明工艺简单, 可用于组织工程中的可注射性水凝胶支架。

【专利名称】槽形多孔板动物细胞中空纤维反应器及其用途

【授权国】中国

【专利号】ZL200610053989.8

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】孟琴, 张国亮

【专利权人】浙江大学

【关键词】中空纤维; 反应器; 多孔板

【摘要】本发明公开了一种槽形多孔板动物细胞中空纤维反应器, 它包括上带盖子、多孔板底座和中空纤维丝, 所述多孔板底座上刻有6~24条半圆形凹槽、每个凹槽含有1~20条中空纤维丝; 动物细胞凝胶包埋培养于所述中空纤维丝内; 因中空纤维丝具有适合细胞生存的传氧和传质能力, 保持了细胞的药物代谢等功能。它结合了多孔板的微型化优势和人工肝反应器的三维仿生培养优势, 保持了动物细胞的生物活性, 用作药物代谢和药理毒理研究的动物细胞体外模型。该反应器可用于其它器官细胞的三维培养, 为基础生理研究以及药理研究奠定基础。另外, 也能用于实验室规模研究细胞培养条件和生产细胞代谢产物, 适合进行条件实验、优化和筛选。

【专利名称】一种动物细胞的超低温保存溶液及保存方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200710067090.6

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】孟琴, 鲁燕华, 沈冲

【专利权人】浙江大学

【关键词】低温保存; 动物细胞

【摘要】本发明公开了一种动物细胞的超低温保存溶液及保存方法, 用于保存细胞, 特别是新鲜分离的原代动物细胞, 如肝细胞, 它是通过将已分离的动物细胞在37℃下预培养0~24小时后, 将培养基切换成0~4℃的超低温保存溶液, 然后在-80~-196℃下超低温保存0~48个月。保存结束后, 采用新鲜细胞培养基在37℃条件下进行复苏培养, 最后采用正常动物细胞培养基进行培养。在保存过程以及前后的培养基中采用添加中药有效成分以及其他化学保护剂, 提高动物细

胞经过超低温保存后的存活率以及细胞功能。本发明提出的离体动物细胞长期超低温保存技术，可以为生物人工肝及其他人工器官提供所需细胞的运输和保存手段，同时也可保存动物细胞用于其他医药研究领域。

【专利名称】一种来源于肝转移灶的大肠癌细胞系CJF及其构建方法

【授权国】中国

【专利号】2010101179538

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】黄建、王一刻、朱永良、王科.

【专利权人】黄建、王一刻、朱永良、王科.

【关键词】肝转移灶,大肠癌细胞系,CJF,构建方法

【摘要】采用体外培养的方法对一种来源于病人肝转移灶的大肠癌细胞建系，并优化了有关参数。

【专利名称】一种制备单个卵裂球染色体的方法

【授权国】中国

【专利号】200610052319.4

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】徐晨明,黄荷凤

【专利权人】浙江大学

【关键词】单个卵裂球,染色体

【摘要】本发明提供了一种制备单个卵裂球染色体的方法，所述的方法如下：将正常的原核期受精卵去除卵丘、进行去核操作，获取胞质体，另选取经活检的单个人卵裂球，将所述卵裂球与胞质体进行电融合，得到异核体，将所得异核体诱导早熟染色体凝集形成，再将诱导后的异核体进行低渗，然后对异核体进行固定和染色，即可得到所述的单个卵裂球染色体。本发明方法通过对电融合液、染色体诱导液、低渗液，以及固定步骤的进一步改进和完善，获得了效率高、质量好的单个卵裂球染色体的制备方法，制得染色体形态清晰、质量高，结合G-显带或全染色体涂抹探针的FISH技术，可克服现有间期核FISH技术存在的不足，使PGD的诊断范围扩大至整个染色体组。

【专利名称】一种人体未成熟卵体外成熟培养方法

【授权国】中国

【专利号】200510062111.6

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】朱小明

【专利权人】浙江大学

【关键词】未成熟卵

【摘要】本发明公开了一种人体未成熟卵体外成熟培养方法，未成熟卵是指卵巢刺激周期卵丘冠颗粒细胞剥除的未成熟卵，该方法包括配置和预温标准的人类体外成熟培养液，在所述人类体外成熟培养液中按照9:1的体积比加入自体成熟卵泡液制成培养液A，将第一次减数分裂中期的未成熟卵置于所述培养液A的微滴中进行培养；在所述培养液A中加入分离、纯化的自体卵丘冠颗粒细胞沉淀，悬浮成自体卵丘冠颗粒细胞密度在 $1 \sim 5 \times 10^5/\text{ml}$ 的培养液B，将第一次减数分裂前期的未成熟卵置于所述培养液B的微滴中进行培养。本发明的人体未成熟卵体外成熟培养方法，培养成熟率、且能提高成熟卵其后发育能力。

【专利名称】一类新型苯并氮杂卓类化合物、制备方法及其用途

【授权国】中国

【专利号】CN 101684096 A 20100331

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】翱,镇学初,张静,陈学涛,余蕾平

【专利权人】中国科学院上海药物研究所

【关键词】一类新型苯并氮杂卓类化合物

【摘要】本发明涉及一类新型苯并氮杂卓类化合物及其制备方法和用途。具体地，涉及一类具有如下通式的新型苯并氮杂卓类化合物或其立体异构体、药学上可接受的盐或药学上可接受的溶剂合物及其在制备治疗中枢神经系统疾病，包括帕金森氏症、精神分裂症、抑郁症以及神经保护等的药物中的用途。

【专利名称】提高AOTF分光光学系统信噪比的方法

【授权国】中国

【专利号】ZL02148852.5

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】徐可欣;倪勇

【专利权人】天津市先石光学技术有限公司

【关键词】AOTF分光光学系统信噪比;正交双偏振方法;光电相结合的调制方法

【摘要】本发明涉及一种提高AOTF分光光学系统信噪比的方法,提出用正交双偏振方法或光电相结合的调制方法来去除0级光影响,提高AOTF分光光学系统信噪比。正交双偏振方法是若偏振光入射入AOTF晶体,衍射光的偏振方向发生90°偏转而非衍射光偏振方向不发生变化,我们利用起偏和检偏元件,滤除未发生衍射的0级光,而使衍射+1级光或-1级光通过。光电相结合的调制方法不用偏振片,将驱动信号附加调制信号,使衍射光的光强发生与调制信号周期相同的周期性变化,非衍射光光强不变,经检测器后转换为交流和直流电信号,经后续电路滤波,得到与衍射光相对应的交流信号,滤除非衍射光对应的直流信号。

【专利名称】复合光谱测量方法及其光谱检测仪器

【授权国】中国

【专利号】ZL02146704.8

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】徐可欣;马艺闻;王任大

【专利权人】天津市先石光学技术有限公司

【关键词】复合光源;波长;无创检测;连续光源;分立光源

【摘要】本发明公开了一种利用复合光源实现复合光谱测量的方法及仪器。由连续光源和分立光源组成的复合光源的光谱测量方法,以及根据这种测量方法,对人体组织内某种成分含量(如血糖浓度)进行无创检测的仪器。它是由入射单元、探头、接收单元及数据处理单元实现的。这种复合光源的光谱测量方法增加或增强了含有人体组织内待测成分信息的波长的输出光强,实现了全波长检测,从而大幅度地提高检测系统的信噪比。在这种无创检测仪中,我们设定连续光源和分立光源均由AOTF选择分光后,也可以设定连续光源由AOTF分光,分立光源LD由空间斩波器控制,在对连续光源和分立光源测得的光谱曲线做数据处理时,可以对各种测量方式的数据作比对。

【专利名称】光程可选择的无创人体成分检测方法及检测装置

【授权国】中国

【专利号】ZL200710056441.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】徐可欣;杜振辉

【专利权人】天津市先石光学技术有限公司

【关键词】光程;无创人体成分检测;激光;相敏检测电路

【摘要】本发明涉及属于医学检测仪器类,涉及无创测量人体成分的方法和装置。具体讲,涉及光程可选择的无创人体成分检测方法及检测装置。为提供一种光程可选择的无创人体成分检测方法及检测装置,本发明采用的技术方案是,通过测量激光在人体组织的传播进行人体成分检测,对前述激光进行调制,基于测量光和参考光的干涉,其差拍频率与测量光和参考光的光程差成正比,通过选择固定的参考光光程,并使用相敏检测电路处理差拍信号,拾取散射光中的单一光程光,进而实现对生物组织的特定部位和深度进行检测。本发明主要应用于无创测量人体成分。

【专利名称】多用途的微流量液体综合处理系统

【授权国】中国

【专利号】ZL200810052117.9

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】张宏毅;胡梦辰;杜振辉;徐可欣;黄福祥

【专利权人】天津市先石光学技术有限公司

【关键词】微流量液体综合处理系统,控制电路、PBS液装置、废液池、电磁阀、真空泵、分析传感器、主阀、抽取腔

【摘要】一种多用途的微流量液体综合处理系统，包括有控制电路、PBS液装置、废液池、电磁阀、真空泵、分析传感器、主阀、抽取腔和传感器表面处理液盒，其中，主阀为六通阀，主阀的六个端口分别：通过管道与传感器表面处理液盒相连通；通过管道与抽取腔的下出口相连通；通过管道与抽取腔的上端口相连通；通过管道依次与分析传感器的表面、废液池、电磁阀及真空泵相连通；通过管道与大气相连通；通过管道依次与定量泵及PBS液装置相连通；控制电路分别连接定量泵、主阀以及传感器表面处理液盒。本发明为小型化的微流量液体分析装置，可实现对微流量液体定量抽取、传输、分配、分析，及对置的清洗、传感器重建等功能，适用于生化分析、健康指标检测、环境指标监测等场合。

【专利名称】人体血糖浓度的微创、动态、连续检测方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200810052134.2

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】徐可欣;于海霞;栗大超;杜振辉

【专利权人】天津市先石光学技术有限公司

【关键词】低频超声；真空负压；人体组织液；葡萄糖浓度

【摘要】一种人体血糖浓度的微创、动态、连续检测方法，包括：1.利用低频超声对皮肤进行预处理；2.将真空负压作用在低频超声预处理过的皮肤上，抽取人体组织液；3.在透皮抽取组织液的过程中，检测皮肤阻抗/电阻；4.测量抽取人体组织液中的葡萄糖浓度；5.利用皮肤阻抗/电阻定量所抽出的组织液体积，建立组织液中葡萄糖浓度与血液中葡萄糖浓度相关性的预测模型；6.根据步骤3测出的皮肤阻抗/电阻，步骤4测出的人体组织液中的葡萄糖浓度和步骤5建立的预测模型，获得人体血糖浓度。本发明可以实现人体血糖浓度的微创、动态、连续检测，具有测量分辨率和测量精度非常高、测量结果可靠性好、所需待测组织液量非常小和测量速度非常快等优点。

【专利名称】人体组织液成分含量传感器、流体通道单元及其检测方法

【授权国】中国

【专利号】200810057935.8

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】徐可欣;栗大超

【专利权人】天津市先石光学技术有限公司

【关键词】微悬臂梁传感单元；金膜；蛋白质层；电极

【摘要】一种用于感应人体组织液中待测成分含量的传感器，包括微悬臂梁传感单元，该微悬臂梁传感单元包括：第一衬底；微悬臂梁，与所述第一衬底平行，并且所述微悬臂梁的一端支撑在所述第一衬底上；金膜，形成在所述微悬臂梁的至少一个侧面上；蛋白质层，形成在所述金膜上，用于在其表面上吸附人体组织液中的葡萄糖分子；驱动电极，设置在所述第一衬底上；微悬臂梁电极，形成在所述第一衬底上的用于支撑所述微悬臂梁的位置，用于与所述驱动电极结合以驱动所述微悬臂梁在垂直于所述第一衬底的方向上谐振；以及检测电极，设置在所述第一衬底上，用于与微悬臂梁电极结合以检测所述微悬臂梁的谐振频率。本发明还提供一种流体通道单元、传感器系统、以及人体组织液中待测成分含量的检测方法。

【专利名称】利用基准波长测量成分浓度的方法

【授权国】中国

【专利号】200810053456.9

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】徐可欣;陈文亮

【专利权人】天津市先石光学技术有限公司

【关键词】基准波长；特征光谱；校正模型；体血糖浓度检测精度

【摘要】本发明涉及一种利用基准波长测量成分浓度的方法：该方法包括以下步骤：采用理论计算的方法或实验法确定被测成分的基准波长；同时测量得到基准波长和其他测量波长处的光谱；以基准波长处的光信号作为参考，对其他测量波长处的光谱信号进行数据处理，求得包含被测成分的特异性信息的特征光谱；建立特征光谱与被测成分浓度的数学校正模型；实现被测成分的浓度测量。本发明解决了现有的近红外光谱人体成分检测技术的缺陷，通过基准波长法对光谱信号进行预处理，从而有效地消除由于非被测成分变化所引起的干扰，实现微弱的人体成分信号测量，特别是为提高人体血糖浓度检测精度提供了新的方案。

【专利名称】类肝小叶生物反应器

【授权国】中国

【专利号】201110064200.X

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】李兰娟;喻成波;章益民;潘小平;杜维波;曹红翠;吕国良;黄建荣

【专利权人】浙江大学

【关键词】肝小叶；反应器

【摘要】本发明公开一种类肝小叶生物反应器，属于生物医学设备领域。在其外壳内设有纳米纤维支架网，肝内纤维血管网、毛细胆管网、上肝胆管、下肝胆管、胆总管和肝细胞胶原纤维微管道分布于整个纳米纤维支架网中，且毛细胆管网分布于肝细胞胶原纤维微管道的周围；上肝胆管和下肝胆管通过胆总管连通；毛细胆管网中的毛细胆管设有两个以上毛细胆管上皮细胞入口；肝细胞胶原纤维微管道设有两个以上肝细胞注入口；肝内纤维血管网设有液体进口和液体出口；毛细胆管上皮细胞入口、肝细胞注入口、液体进口、液体出口和胆总管的下端出口穿过所述外壳。本发明真实地模拟了肝小叶的结构，发挥了肝脏的代谢解毒和排泄等功能，为以往任何生物反应器所不具备。

【专利名称】一种检测干细胞致瘤性的方法

【授权国】中国

【专利号】201010252090.5

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】李兰娟 曹红翠

【专利权人】浙江大学

【关键词】干细胞 致瘤性

【摘要】本发明提供了一种有效的检测干细胞致瘤性的方法-----小鼠肾包膜移植模型。该方法中，首先结合密度梯度离心和体外贴壁生长的方法得到干细胞，再将培养后的干细胞接种到SCID小鼠肾包膜下，观察干细胞对小鼠的致瘤性。利用本发明中的方法可以简便、有效的检测干细胞是否具有致瘤性，从而为提高干细胞的生物安全性提供新的依据。

【专利名称】人工肝用填充支架灌流型生物反应器

【授权国】中国

【专利号】ZL 2007 1 0070817.6

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】李兰娟 喻成波 杜维波 曹红翠 潘小平

【专利权人】浙江大学

【关键词】人工肝 生物反应器

【摘要】本发明属于医学生物技术领域，为一种人工肝用填充支架灌流型生物反应器。外观为圆柱形容容器，液体进口1、2在圆柱形容容器上下两端；出口3、4对称分布在侧壁的中央；物理支架6有14~16个交错排列的分隔区放置和支撑肝细胞生物支架5，反应器内支架的中部有一个液流缓冲区7，出口处设置细胞筛网和细胞筛网刷。生物反应器的两个进口的上游连接膜氧合器14，两个出口的下游连接免疫吸附器15。肝细胞生物支架是壳聚糖支架或海藻酸/壳聚糖以及改性的海藻酸/半乳糖化壳聚糖/肝素支架，有良好的生物相容性，更适合肝细胞的生长及功能发挥。具交错排列结构的物理支架类似肝脏的各个功能单元，有效防止肝细胞生物支架塌陷。

【专利名称】配备多孔砖式填充支架反应器的混合型人工肝支持系统

【授权国】中国

【专利号】ZL 2009 1 0098992.5

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】李兰娟 朱春侠 喻成波 杜维波 吕国良 郝绍瑞 张安业

【专利权人】浙江大学

【关键词】支架型 反应器 混合型 人工肝

【摘要】本发明设计一种人工肝用纤维网片叠加式生物反应器。

【专利名称】脐血来源的间充质干细胞表面差异膜蛋白的检测方法

【授权国】中国

【专利号】201110001895.7

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】李兰娟 曹红翠

【专利权人】浙江大学

【关键词】脐血 间充质干细胞 膜蛋白

【摘要】本发明涉及一种干细胞差异膜蛋白的检测方法，特别涉及脐血来源的间充质干细胞（Mesenchymal stem cells, MSCs）和胎盘来源的间充质干细胞表面差异膜蛋白的检测方法。

【专利名称】马耳他布氏杆菌bp26基因缺失M5-90疫苗株

【授权国】中国

【专利号】200910003591.7

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】步志高，胡森，乔祖健

【专利权人】中国农业科学院哈尔滨兽医研究所

【关键词】布氏杆菌，标记疫苗，M5-90, bp26

【摘要】以bp26基因作为重组靶位点，以布氏杆菌为弱毒疫苗株M5-90为亲本，利用bp26基因ORF外侧序列作为同源臂，将卡那霉素抗性基因（Kanr）整合到细菌基因组中，双交叉重组阳性菌株

【专利名称】一种人血管内皮细胞生长抑制因子的重组病毒

【授权国】中国

【专利号】ZL 01 1 27894.3

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】黄文林

【专利权人】黄文林

【关键词】血管内皮细胞生长抑制因子

【摘要】一种人血管内皮细胞生长抑制因子的重组病毒

【专利名称】腺病毒载体SARS疫苗及其制备方法，以及相关冠状病毒S基因在制备疫苗中的应用

【授权国】中国

【专利号】ZL200410044285.5

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】黄文林

【专利权人】黄文林

【关键词】腺病毒载体，冠状病毒

【摘要】腺病毒载体SARS疫苗及其制备方法，以及相关冠状病毒S基因在制备疫苗中的应用

【专利名称】重组人 γ -干扰素腺病毒（Ad-rhIFN γ ）以及该产物的制备方法和在制备抗病毒药物中的应用。

【授权国】中国

【专利号】3126707.6

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】黄文林

【专利权人】黄文林

【关键词】重组人 γ -干扰素腺病毒（Ad-rhIFN γ ）

【摘要】重组人 γ -干扰素腺病毒（Ad-rhIFN γ ）以及该产物的制备方法和在制备抗病毒药物中的应用。

【专利名称】多肽—脂质体与人血管内皮生长因子基因重组质粒复合物及用途

【授权国】中国

【专利号】ZL021343217

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】彭朝晖

【专利权人】彭朝晖

【关键词】多肽—脂质体, 人血管内皮生长因子

【摘要】多肽—脂质体与人血管内皮生长因子基因重组质粒复合物及用途

【专利名称】一种酪氨酸激酶抑制剂、其制备方法及作为抗肿瘤药物的应用

【授权国】中国

【专利号】PCT/CN2005/000661

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】黄文林

【专利权人】黄文林

【关键词】酪氨酸激酶抑制剂

【摘要】一种酪氨酸激酶抑制剂、其制备方法及作为抗肿瘤药物的应用

【专利名称】一种作为抗肿瘤药物的喹唑啉生物及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】PCT/CN2005/000663

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】黄文林

【专利权人】黄文林

【关键词】喹唑啉生物

【摘要】一种作为抗肿瘤药物的喹唑啉生物及其制备方法

【专利名称】功能核磁共振扫描下功能响应信号的甄别方法

【授权国】中国

【专利号】2010101035955

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】卢青 姚志剑 刘刚

【专利权人】姚志剑

【关键词】功能核磁共振, 功能响应信号

【摘要】一种功能核磁共振扫描下功能响应信号的甄别方法, 其特征在于:(1) 利用中国面部表情视频系统获得任务态数据, 之后扫描获得静息态数据; 然后利用功能核磁共振分析软件SPM对数据进行空间和时间上的处理, 得到数据集; (2) 利用现有的主成分分析方法PCA, 降低任务态数据和静息态数据的维度, 保留主要信息; 然后利用现有的时间域上的独立成分分析方法ICA, 分别提取出两种数据各自的独立成分; (3) 通过在两种数据的独立成分之间做相关遍历的方法, 找出功能信号成分的范围, 得到包含功能信号成分的信号集; (4) 对信号集中的每一个信号进行频谱分析, 剔除在频域空间上没有显著能量峰值的成分, 剩余成分中选取首成分, 即为主要功能响应信号。

【专利名称】一种融合结构连接的各脑区间的效能连接分析方法

【授权国】中国

【专利号】201110286580.1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】卢青, 姚志剑, 罗国平

【专利权人】姚志剑

【关键词】效能连接, 结构网络, 功能网络

【摘要】一种融合结构连接的各脑区间的效能连接分析方法, 步骤是提取并分析感兴趣区的大脑结构网络, 并将得到的结构信息转换到效能连接参数的先验概率分布空间; 然后建立基于变分贝叶斯框架的效能连接模型; 最后通过集成学习和EM算法, 求取各脑区间的效能连接。本发明相对于其他方法具有以下优点: 1、通过转换模型将结构连接映射到效能连接参数的先验概率空间, 并在后续的集成学习中优化模型参数, 使得结构连接和效能连接的关系得到真实的反映

; 2、结合了结构连接信息,使得脑活动分析的结果更加可靠,而且便于对个体进行实际情况的探讨。

【专利名称】阿朴吗啡类化合物、其药物组合物及其应用

【授权国】中国

【专利号】CN 101619040 A 20100106

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】张翱,镇学初,刘致礼,陈学涛,余蕾平

【专利权人】中国科学院上海药物研究所

【关键词】阿朴吗啡类化合物

【摘要】本发明涉及通式(I)表示的阿扑啡类化合物或其立体异构体、药学上可接受的盐或药学上可接受的溶剂合物及其医学用途。该化合物可用于预防或治疗与五羟色胺1A受体相关的疾病,包括中枢神经系统疾病,尤其是精神分裂症、抑郁症以及抗帕金森氏症药物引起的运动障碍。本发明还涉及包含上述化合物的药物组合物。

【专利名称】非儿茶酚类阿朴吗啡衍生物、其药物组合物及其用途

【授权国】中国

【专利号】200910048214.5

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】张翱,镇学初,刘治礼,张海

【专利权人】中国科学院上海药物研究所

【关键词】非儿茶酚类阿朴吗啡衍生物

【摘要】本发明涉及非儿茶酚阿扑啡类化合物、其药物组合物及其用途,具体涉及通式(I)表示的非儿茶酚阿扑啡类化合物或其立体异构体、药学上可接受的盐或药学上可接受的溶剂合物及其医学用途。该化合物可用于预防或治疗与五羟色胺1A受体相关的疾病,包括中枢神经系统疾病,尤其是精神分裂症、抑郁症以及抗帕金森氏病药物引起的运动障碍。本发明还涉及包含上述化合物的药物组合物。

【专利名称】一类四氢异喹啉化合物、制备方法及其用途

【授权国】中国

【专利号】200710041078.8

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】张翱,镇学初,刘志礼,冯林音

【专利权人】中国科学院上海药物研究所

【关键词】一类四氢异喹啉化合物

【摘要】本发明公开一类新型异喹啉类化合物、其合成方法、以及其作为多巴胺受体激动剂或抑制剂治疗帕金森氏症、精神分裂症、抑郁症、Tourette综合征、注意力缺陷多动综合征和垂体肿瘤等疾病药物的用途。该类化合物的结构式如下:其中R1为H、C1-C10的直链或支链的烃基、杂原子取代的烃基、芳香或脂肪类杂环或非杂环取代的烷基;X为羰基、亚甲基、亚氨基、>C-OH或>C=;Y为羰基、亚甲基、亚氨基、>C=或>C=N-OH;D环可无或为各类取代的五元、六元脂肪或取代的五元、六元芳香类杂环;n为0~3。

【专利名称】在体多位点同步记录及频谱分析与脑区功能联系

【授权国】中国

【专利号】CN101496719

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】扬申,曹银祥,金国章,张叠,褚宏远,镇学初

【专利权人】中国科学院上海药物研究所

【关键词】整体多位点同步记录,多脑区功能联系,监测系统及方法

【摘要】本发明属脑神经科学实验技术研究领域,具体涉及一种整体多位点同步记录及多脑区功能联系监测系统及方法。上述系统包括:通过并行接口连接的信号采集单元和信号分析单元;其中,信号采集单元包含有放大器、模数转换器、微处理器和数字信号传送接口,其同步记录脑内不同位点的生物电信号,经放大器放大后由模数转换器转换成数字信号并传送至信号分析单元;信号分析单元包含有计算机和分析软件,来自信号采集单元的数字信号通过分析软件进行分析。同时记录的电生理信号为不同位点的局部场电位和中枢神经核团单细胞放电活动的任意组合。本系统为科研提供了

一种神经系统多位点同步记录和多脑区功能联系监测的实用工具。

【专利名称】附睾蛋白酶抑制蛋白B细胞表位及包含此表位的抗原肽

【授权国】中国

【专利号】200810070281.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】何畏

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学

【关键词】附睾蛋白酶抑制蛋白B细胞表位

【摘要】附睾蛋白酶抑制蛋白B细胞表位及包含此表位的抗原肽

【专利名称】一种附睾蛋白酶抑制蛋白单克隆抗体及其用途

【授权国】中国

【专利号】200910025076.9

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】王心如;夏彦恺;张洁;王守林;顾爱华

【专利权人】南京医科大学

【关键词】附睾蛋白酶抑制蛋白单克隆抗体

【摘要】一种附睾蛋白酶抑制蛋白单克隆抗体及其用途

【专利名称】一种与精子生成障碍相关的精浆微小核糖核酸标志物及其应用

【授权国】中国

【专利号】200910184127.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】王心如;夏彦恺;沈洪兵;胡志斌

【专利权人】南京医科大学

【关键词】精子生成障碍,精浆微小核糖核酸标志物

【摘要】一种与精子生成障碍相关的精浆微小核糖核酸标志物及其应用

【专利名称】人源化CTLA-4单链抗体与人穿孔素通道形成肽P34的重组免疫毒素

【授权国】中国

【专利号】ZL200510084311.1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】卢晓风、程惊秋、曾令宇、万琳、丘小庆、陆燕蓉、李胜富、陈利弘、李幼平、步宏

【专利权人】四川大学华西医院

【关键词】免疫毒素,免疫排斥,肿瘤生物治疗

【摘要】本发明涉及一种新型重组免疫毒素,具体地说涉及基于细胞毒性T细胞抗原4(Cytotoxic T Lymphocyte Antigen 4, CTLA-4)的抗原结合分子与膜活性毒素的通道形成活性小分子片段,通过基因重组构建的融合蛋白hS83-P34

【专利名称】人源化抗CD25单链抗体及制备方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200810066256.X

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】万琳、卢晓风、程惊秋、蔡华伟、陆燕蓉、李胜富、张杰、李幼平、步宏

【专利权人】四川大学华西医院

【关键词】单链抗体,免疫排斥,肿瘤生物治疗

【摘要】本发明涉及一种人源化抗CD25单链抗体,该抗体由轻链可变区和重链可变区通过连接子连接而成。可应用于移植免疫、自身免疫和抗肿瘤靶向治疗。

【专利名称】检测HIV-1病毒核苷类逆转录酶抑制剂耐药突变的方法及其试剂盒

【授权国】中国

【专利号】201110067437.3

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】张琼，李兰娟，项春生，吴南屏

【专利权人】浙江大学

【关键词】HIV-1病毒 核苷类逆转录酶抑制剂耐药 突变检测

【摘要】本发明公开了一种检测HIV-1病毒核苷类逆转录酶抑制剂耐药突变的方法及其试剂盒。该试剂盒包括对HIV-1病毒基因组中与耐药相关的逆转录酶基因区段进行套式不对称PCR扩增及荧光标记的扩增方法，以及检测HIV-1病毒核苷类逆转录酶抑制剂耐药突变的特异性探针。利用该试剂盒进行HIV-1病毒核苷类逆转录酶抑制剂耐药突变检测的方法，包括：1) 利用试剂盒中的扩增方法对HIV-1病毒基因组中逆转录酶基因区段进行套式不对称PCR扩增，同时对PCR产物进行标记的方法；2) 将扩增产物与所述检测HIV-1病毒核苷类逆转录酶抑制剂耐药突变的探针进行杂交，确定待检样品中是否含有耐药突变以及含有何种具体的突变类型。本发明对耐药病毒含量低至2%，常规检测方法无法检测的样品仍可检出，具有特异性好、灵敏度高、快速、成本低的特点，为艾滋病抗病毒治疗后HIV-1病毒核苷类逆转录酶抑制剂耐药突变的发生、发展的流行病学监测，对艾滋病抗病毒治疗药物的选择提供了有效手段。

【专利名称】检测HIV-1病毒非核苷类逆转录酶抑制剂耐药突变的方法及其试剂盒

【授权国】中国

【专利号】201110067403.4

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】张琼，李兰娟，项春生，吴南屏

【专利权人】浙江大学

【关键词】HIV-1病毒 非核苷类逆转录酶抑制剂耐药 突变检测

【摘要】本发明公开了一种检测HIV-1病毒非核苷类逆转录酶抑制剂耐药突变的方法及其试剂盒。该试剂盒包括对HIV-1病毒基因组中逆转录酶基因区段进行套式不对称PCR扩增及荧光标记的方法，以及检测HIV-1病毒非核苷类逆转录酶抑制剂耐药突变的特异性探针。利用该试剂盒进行HIV-1病毒非核苷类逆转录酶抑制剂耐药突变检测的方法，包括：1) 利用试剂盒中的扩增方法对HIV-1病毒基因组中逆转录酶基因区段进行套式不对称PCR扩增，同时对PCR产物进行标记的方法；2) 将扩增产物与所述检测HIV-1病毒非核苷类逆转录酶抑制剂耐药突变的探针进行杂交，确定待检样品中是否含有耐药突变以及含有何种具体的突变类型。本发明对耐药病毒含量低至2%，常规检测方法无法检测的样品仍可检出，具有特异性好、灵敏度高、快速、成本低的特点，为艾滋病抗病毒治疗后HIV-1病毒非核苷类逆转录酶抑制剂耐药突变的发生、发展的流行病学监测，对艾滋病抗病毒治疗药物的选择提供了有效手段。

【专利名称】检测HIV-1病毒蛋白酶抑制剂耐药突变的方法及其试剂盒

【授权国】中国

【专利号】201110067457.0

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】张琼，李兰娟，项春生，吴南屏

【专利权人】浙江大学

【关键词】HIV-1病毒 蛋白酶抑制剂耐药 突变检测

【摘要】本发明公开了一种检测HIV-1病毒蛋白酶抑制剂耐药突变的方法及其试剂盒。该试剂盒包括对HIV-1病毒基因组中与蛋白酶抑制剂耐药相关的蛋白酶基因(Protease)区段进行套式不对称RT-PCR扩增及荧光标记的扩增方法，以及检测HIV-1病毒蛋白酶抑制剂耐药突变的特异性探针。利用该试剂盒进行HIV-1病毒蛋白酶抑制剂耐药突变检测的方法，包括：1) 利用试剂盒中的扩增方法对HIV-1病毒基因组中蛋白酶基因区段进行套式不对称PCR扩增，同时对PCR产物进行标记的方法；2) 将扩增产物与所述检测HIV-1病毒蛋白酶抑制剂耐药突变的探针进行杂交，确定待检样品中是否含有蛋白酶抑制剂耐药突变，以及含有何种具体的突变类型。本发明对耐药病毒含量低至2%，常规检测方法无法检测的样品仍可检出，具有特异性好、灵敏度高、快速、成本低的特点，为艾滋病抗病毒治疗后HIV-1病毒蛋白酶抑制剂耐药突变的发生、发展的流行病学监测，对艾滋病抗病毒治疗药物的选择提供了有效手段。

【专利名称】一种MIRNA屏障技术

【授权国】中国

【专利号】200710072002.1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】杨宝峰,王志国,吕延杰,王宁,张莹

【专利权人】杨宝峰

【关键词】MIRNA,屏障技术,基因特异性

【摘要】一种MIRNA屏障技术,它涉及一种生物技术。MIRNA屏障技术按以下步骤实施:(一)测定目标MRNA的3' UTR内与MIRNA结合的靶向基因序列;(二)合成特异性反义寡聚屏障序列;(三)将特异性反义寡聚屏障序列转导入细胞与目标MRNA结合形成二倍体,即可屏障靶向MRNA的MIRNA;所述步骤(二)中特异性反义寡聚屏障序列分子两端的5个核苷酸或脱氧核苷酸锁定,核糖环被位于2' 氧原子和4' 碳原子的亚甲基桥连。本发明的技术方法具有导入基因稳定、高效表达,安全性高的优点。本发明不仅表明以基因特异性方式干预MIRNA作用的可行性,而且为研究MIRNAS的功能提供了新的研究手段,也使选择性的基因治疗策略成为可能,并为MIRNAS基因特异性应用奠定了基础。

【专利名称】拟MIRNA序列及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】200710072003.6

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】王志国,杨宝峰,吕延杰,张勇

【专利权人】王志国

【关键词】拟MIRNA序列,制备方法,基因特异性

【摘要】拟MIRNA序列及其制备方法,它涉及一种RNA序列及其制备方法。它解决了MIRNA缺乏基因特异性的缺陷。拟MIRNA序列为22NT,序列5' 末端有1~8个核苷酸、3' 末端有7个核苷酸与目标MRNA的3' UTR的延伸序列特异性互补。拟MIRNA序列按以下步骤制备:(一)测定目标MRNA的3' UTR的延伸序列;(二)根据延伸序列特异性设计含有22NT的拟MIRNA序列,其中拟MIRNA序列5' 末端有1~8个核苷酸、3' 末端有7个核苷酸与延伸序列特异性互补,即得到拟MIRNA序列。本发明提供的拟MIRNA序列因具有基因特异性,为研究MIRNAS的功能提供了新的研究手段,可广泛应用于疾病的基因诊断与治疗,并扩展应用于生物学领域。

【专利名称】多靶点MIRNA反义核苷酸技术

【授权国】中国

【专利号】200710072024.8

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】杨宝峰,王志国,吕延杰,白云龙,初文峰

【专利权人】杨宝峰

【关键词】多靶点MIRNA,反义核苷酸技术

【摘要】多靶点MIRNA反义核苷酸技术,本发明涉及一种反义核苷酸技术。他是为了解决现有沉默MIRNAS的方法存在靶向性单一,作用效力差的问题。多靶点MIRNA反义核苷酸技术通过以下方法实现:一、通过基因芯片筛选或文献提供,找到可调节关键基因即致病基因的MIRNA;二、将多条反义核苷酸设计到一个能同时沉默多个靶MIRNAS的单条核苷酸序列中,即实现多靶点MIRNA反义核苷酸技术。本发明可以作为一种简单而直接的方法,可对其它包含多种MIRNA及多种基因的生物过程进行研究。CAMO方法与现有方法相比较其最大优势在于,可以使一个药物分子调节多个靶向基因,作用效果更加显著,解决了现有方法靶向性单一,作用效力差的问题。

【专利名称】血吸虫抗独特型抗体NP30嵌合Fab抗体片段及制备方法、应用

【授权国】中国

【专利号】200810157075.5

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】冯振卿,许静,朱晓娟,顾春艳,李红,管晓虹

【专利权人】南京医科大学

【关键词】血吸虫,抗独特型抗体,嵌合Fab

【摘要】本发明涉及的是一种血吸虫抗独特型抗体NP30嵌合Fab抗体片段及制备方法、应用，属于基因工程技术和制备免疫治疗药物领域。本发明是利用基因工程技术制备鼠源性血吸虫抗独特型抗体NP30的嵌合Fab片段，即将鼠源性抗独特型抗体的重链和轻链可变区与人IgG1的重链部分恒定区（CH1）及轻链恒定区（Ck）进行重组，并插入到原核表达载体pComb3XSS中，进行表达。该嵌合Fab抗体片段保留了鼠源性抗独特性抗体的模拟抗原性及特异性，可用于血吸虫病免疫保护及血吸虫病的治疗。

【专利名称】日本血吸虫单克隆抗独特型抗体NP30单特异性双链抗体及其制备方法、应用

【授权国】中国

【专利号】200810157157.X

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】朱进 朱晓娟 许静 唐奇 冯振卿 管晓虹

【专利权人】南京医科大学

【关键词】血吸虫，抗独特型抗体，双链抗体

【摘要】本发明涉及一种日本血吸虫单克隆抗独特型抗体NP30单特异性双链抗体及其制备方法、应用，属于基因工程技术和制备免疫治疗药物领域。本发明是利用基因工程技术制备日本血吸虫单克隆抗独特型抗体NP30单特异性双链抗体，应用overlap PCR法扩增双链抗体基因VH-linker-VL（Diabody，简称D），linker长度选用5个氨基酸残基，序列为GGGS，强迫两个SCFV分子相互形成VH和VL配对，以非共价键结合而形成二聚体，被称为双链抗体。该抗体可以用于急性血吸虫感染的治疗，以及血吸虫病的免疫保护。

【专利名称】一种氧化葡萄糖杆菌及其应用

【授权国】中国

【专利号】ZL200510028826.X

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】陈代杰;戈梅;李治川;陶正利;陈泉

【专利权人】上海来益生物药物研究开发中心有限责任公司;浙江医药股份有限公司新昌制药厂

【关键词】葡糖糖杆菌,6-(2-羟乙基)-氨基-6-脱氧-β-L-山梨呔喃糖,微生物

【摘要】本发明涉及一种氧化葡萄糖杆菌突变株CGMCC No.1184及其在微生物转化制备6-(2-羟乙基)-氨基-6-脱氧-β-L-山梨呔喃糖中的应用。该菌株具有性状稳定、培养条件温和易控、繁殖较快、转化时间短等优点。

【专利名称】抗日本血吸虫单抗NP11-4嵌合Fab抗体的制备方法、应用

【授权国】中国

【专利号】200810156947.6

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】冯振卿 顾春艳 朱进 李红 任勇亚 张慧林 管晓虹

【专利权人】南京医科大学

【关键词】血吸虫，单抗，嵌合Fab

【摘要】本发明抗日本血吸虫单抗NP11-4嵌合Fab抗体及其制备方法、应用涉及基因工程技术及制备血吸虫病治疗药物领域。应用定位于日本血吸虫成虫表膜、尾蚴膜、童虫膜、虫卵卵壳及卵内毛蚴膜的单抗NP11-4，利用基因工程技术提取杂交瘤细胞株总RNA，RT-PCR方法扩增VH、VL基因，将鼠源VH、VL分别与人IgG1的CH1、CL通过PCR扩增Fd及全长L，再利用重叠延伸PCR以Fd和L基因为模版扩增嵌合Fab基因，将嵌合Fab基因与载体pComb3XSS酶切、连接，克隆至大肠杆菌Top10F[']，诱导目的蛋白可溶性表达。表达的抗日本血吸虫单克隆抗体NP11-4嵌合Fab抗体N端从第1个氨基酸到第215个氨基酸为嵌合Fab抗体的L链，从第216个氨基酸到第488个氨基酸为嵌合Fab抗体的Fd段，两者之间由二硫键相连，嵌合Fab抗体全长488个氨基酸。

【专利名称】管道式反应器合成3-氨基-1,2-丙二醇

【授权国】中国

【专利号】ZL200810060255.1

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】陈新志;张海江;钱超

【专利权人】浙江大学

【关键词】管道式反应器, 3 - 氨基 - 1 , 2 - 丙二醇, 合成

【摘要】本发明公开了一种管道式反应器合成 3 - 氨基 - 1 , 2 - 丙二醇的方法, 包括下述步骤: 1) 氨化: 液相的氯甘油和氨水先经混合器预混, 然后进入管道式反应器反应, 反应温度是 60 ~ 100 , 压力为 3 ~ 6 MPa, 时间为 6 ~ 12 min, 得到 3 - 氨基 - 1 , 2 - 丙二醇和氨水的混合溶液; 2) 提纯: 将上述混合溶液经过减压闪蒸回脱氨; 然后将上述脱氨处理后所得的液体依次进行加碱中和、脱水和减压精馏, 得 3 - 氨基 - 1 , 2 - 丙二醇。采用本发明的方法合成 3 - 氨基 - 1 , 2 - 丙二醇, 具有收率较高的优点。

【专利名称】一种生产邻苯二胺的方法及装置

【授权国】中国

【专利号】ZL200410025783.5

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】陈新志, 钱超

【专利权人】浙江大学

【关键词】邻苯二胺, 氨, 合成

【摘要】本发明公开了生产邻苯二胺的方法, 包括先将邻二氯苯、氨放入高温、高压容器中、在催化剂的作用下进行氨解反应, 再将所得反应物进行分析和分离, 此邻二氯苯、液氨、铜催化剂、相转移催化剂连续进入管道式反应器中进行氨解反应。本发明还公开了实现上述方法的一种生产装置。本发明可实现连续化生产邻苯二胺, 且成本低、收率高、安全性好、环境友好。

【专利名称】N-丁基-葡糖胺的合成方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200310108318.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】陈鹏; 叶伟东; 胡微; 胡三明

【专利权人】浙江医药股份有限公司新昌制药厂

【关键词】N-丁基-葡糖胺, 合成, 高歌氏

【摘要】本发明涉及一种治疗高歌氏 I 型病药物的中间体 N - 丁基 - 葡糖胺的合成方法。现有方法中的反应条件要求苛刻, 得到的产物收率低, 副产物多, 质量差, 很难实现产业化生产。本发明的反应步骤如下: A) 投料: 在高压釜中, 按摩尔比 D - 葡萄糖 正丁胺 = 1 1.05 ~ 1.10 加入 D - 葡萄糖和正丁胺, 再加入重量为葡萄糖 5 ~ 10 倍的 70 ~ 95% 醇类溶剂, 经氮气置换后加入活性镍催化剂, 其加入重量为葡萄糖的 5 ~ 10%, 鼓入高纯氢气, 保持氢气压力为 2 ~ 3 MPa, 缓慢升温; B) 反应: 控制反应温度为 35 ~ 45 , 氢气压力为 2 ~ 4 MPa, 反应 10 - 15 小时; C) 经后处理得到白色粉末状固体。本发明的合成方法使反应很容易进行, 几乎不产生副产物与其他杂质, 转化率高, 纯度 98%, 得到的产物质量好, 很适合产业化生产。

【专利名称】抗血吸虫单克隆抗体 NP11-4 单链抗体及制备方法、应用

【授权国】中国

【专利号】200810124646.5

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】冯振卿 李红 顾春艳 任勇亚 朱进 张慧林 管晓虹

【专利权人】南京医科大学

【关键词】血吸虫, 单克隆抗体, 单链抗体

【摘要】本发明抗血吸虫单克隆抗体 NP11-4 单链抗体及其制备方法、应用涉及基因工程技术及血吸虫病治疗药物领域。本发明应用定位于日本血吸虫成虫表膜、尾蚴膜、童虫膜、虫卵卵壳及卵内毛蚴膜的单克隆抗体 NP11-4, 利用基因工程技术提取杂交瘤细胞总 RNA, RT-PCR 方法扩增 VH、VL 基因, 利用重叠延伸 PCR 将 VH、VL 基因以 VH-linker-VL 形式连接成单链抗体基因, 然后与 pBAD/gIII 载体连接, 克隆至大肠杆菌 Top10F', 诱导目的蛋白可溶性表达。表达的抗日本血吸虫单克隆抗体 NP11-4 单链抗体 N 端从第 1 个氨基酸到第 122 个氨基酸为单链抗体的重链可变区 (VH), 从第 141 个氨基酸的第 254 个氨基酸为单链抗体的轻链可变区 (VL), 两者之间的 linker 由重复的甘氨酸 (Gly) 和丝氨酸 (Ser) 18 个氨基酸组成, 单链抗体全长 254 个氨基酸。

【专利名称】一种三氧化硫磺化反应装置

【授权国】中国

【专利号】ZL200610053933.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】陈新志;苏叶华

【专利权人】浙江大学

【关键词】三氧化硫,磺化,装置

【摘要】一种三氧化硫磺化反应装置,主要由反应釜、产品接收罐、加液机构、液体循环机构、进气口和排气管构成,在所述反应釜和进气口之间设置喉管和反应管道,反应管道下端处于反应釜中的液体内部。本发明结构简单,反应机构有效利用率高,同时实现高效、稳定的三氧化硫磺化反应。反应温和容易控制,能得到的磺酸产品沉淀在分离腔底上避免了二次磺化。且适用于各种气液相反应,尤其适用于强放热的气液相反应物质。

【专利名称】管道化生产N-丁基-β-D-吡喃葡萄糖胺的方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200810062674.9

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】陈新志;王帅;张旭;陈小祥

【专利权人】浙江大学

【关键词】管道化,N-丁基-β-D-吡喃葡萄糖胺,合成

【摘要】发明公开了一种管道化生产N-丁基-β-D-吡喃葡萄糖胺的方法,以摩尔比为4~6:1的正丁胺和葡萄糖为原料,相混合后得混合液;或者以摩尔比为1~4:1的正丁胺和葡萄糖为原料,将原料与溶剂相混合后得混合液;将混合液用计量泵打入管道化反应器中进行胺化反应,得含N-丁基-β-D-吡喃葡萄糖胺的粗品液。采用本发明的方法生产N-丁基-β-D-吡喃葡萄糖胺,转化率高,后处理简单快速。

【专利名称】带有脉冲发生器的传质教学模型

【授权国】中国

【专利号】ZL200710070509.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】朱明乔;杨国成;何潮洪;南碎飞;杜旭英;金伟光;龚梅;林清香

【专利权人】浙江大学

【关键词】脉冲发生器,教学,传质

【摘要】本发明公开了一种带有脉冲发生器的传质教学模型。传质教学模型由油槽、油泵、油阀、填料或挡板、塔、界面调节器、脉冲水阀、水槽、水阀、水泵、脉冲水泵、脉冲电源控制系统组成;脉冲电源控制系统由延时接触开关系统实现;脉冲发生器由脉冲水阀、水槽、脉冲水泵、脉冲电源控制系统组成。脉冲水泵由脉冲电源控制系统控制,脉冲频率由脉冲电源控制系统时间延时设置表盘调节,脉冲强度通过脉冲水阀控制,本发明的优点为:1)减少水槽的数量;2)脉冲发生器的脉冲强度通过脉冲水阀的开度大小控制,容易实现;3)脉冲发生器的频率由脉冲水泵脉冲进水控制,脉冲水泵由脉冲电源控制系统控制,脉冲电源控制系统由时间延时设置表盘调节。

【专利名称】N-(2-羟乙基)-葡糖胺的合成方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200310108319.8

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】陈鹏;胡微;胡三明

【专利权人】浙江医药股份有限公司新昌制药厂

【关键词】米格列醇,N-(2-羟乙基)-葡糖胺,合成

【摘要】本发明涉及一种合成糖尿病治疗药物米格列醇的中间体N-(2-羟乙基)-葡糖胺的方法。现有文献上至今还没记载N-(2-羟乙基)-葡糖胺的合成方法。本发明的反应步骤如下:A)投料:在高压釜中,按摩尔比D-葡萄糖:乙醇胺=1:1.05~1.10加入D-葡萄糖和乙醇胺,再加入重量为葡萄糖量5~10倍的70~95%醇类溶剂,用氮气置换后加入5%Pd-CaCO₃-1~5%Pb催化剂,其重量为葡萄糖的

2 ~ 10%，鼓入高纯氢气，保持氢气压力为 2 ~ 3 MPa，缓慢升温至反应温度；B) 反应：控制反应温度为 35 ~ 45℃，氢气压力为 2 ~ 4 MPa，反应时间 20 ~ 24 小时；C) 经后处理得到白色粉末状固体。本发明选择了合适的催化剂和合理的加氢工艺，使葡萄糖和乙醇胺的反应条件相对温和，反应容易进行，几乎不产生副产物与其他杂质，转化率高，纯度 98%。

【专利名称】米格列醇纯度的间接测试法

【授权国】中国

【专利号】200910096191.5

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】陈新志;张旭;王帅

【专利权人】浙江大学

【关键词】米格列醇,纯度测试

【摘要】本发明公开了一种米格列醇纯度的间接测试法，包括以下步骤：1) 以待测的米格列醇作为底物，醋酐作为乙酰化试剂进行乙酰化反应，得含有乙酸 - (3, 4, 5 - 三乙酰氧基 - 2 - 乙酰氧甲基 - 1 - 哌啶) - 乙酯的酯化反应液；或者以待测的米格列醇作为底物，丙酸酐作为酰化试剂，在无水的吡啶的催化作用下进行酰化反应，得含有丙酸 - (3, 4, 5 - 三乙酰氧基 - 2 - 乙酰氧甲基 - 1 - 哌啶) - 乙酯的酯化反应液；2) 对上述酯化反应液进行气相色谱分析，得到其各组分在气相色谱中的保留时间以及峰面积，除去轻组分的峰面积后，根据归一化法推算获得米格列醇的纯度。本发明的间接测试法具有测试方法简单、测试结果准确的特点。

【专利名称】高纯度米格列醇的生产方法

【授权国】中国

【专利号】200710107184.1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】周苗;孙新强;胡三明

【专利权人】浙江医药股份有限公司新昌制药厂

【关键词】米格列醇,高纯度,生产方法

【摘要】本发明涉及一种高纯度米格列醇的生产方法，所述方法包括如下阶段：阶段 a：通过由 D - 山梨醇、酵母抽提物和 KH₂PO₄ 组成的培养基培养、再进行微滤分离而得到米格列醇生产菌株；阶段 b：用所述米格列醇生产菌株对底物进行生物转化、微滤、超滤、纳滤、活性炭脱色得到米格列醇的中间体；阶段 c：将阶段 b 得到的米格列醇中间体进行氢化反应，离子分离、活性炭脱色、解吸、浓缩、结晶得到高纯度米格列醇。采用本发明所述的方法，可以最大限度地提高米格列醇地生产效率，从而实现高纯度米格列醇的产业化。

【专利名称】米格列醇中间体 N - 取代 - 1 - 脱氧野尻霉素衍生物的制备方法

【授权国】中国

【专利号】200710086602.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】王跃勇;陶正利

【专利权人】浙江医药股份有限公司新昌制药厂

【关键词】米格列醇,中间体,N - 取代 - 1 - 脱氧野尻霉素衍生物

【摘要】本发明涉及一种米格列醇中间体的制备方法，尤其是涉及米格列醇关键中间体 N - 取代 - 1 - 脱氧野尻霉素衍生物的制备方法。多次套用氧化葡萄糖酸菌或者经细胞固定化技术处理的氧化葡萄糖酸菌，将转化底物进行转化制备米格列醇中间体 N - 取代 - 1 - 脱氧野尻霉素衍生物，控制转化温度为 5 ~ 25℃，控制转化 pH 值为 4.0 ~ 6.5，控制溶氧浓度在 5% ~ 80% (体积)。采用本发明可以降低生物转化生产成本，减少菌体批间差异，适合工业大规模生产，制得的菌株机械强度高，长期液体环境培养，菌珠不发生溶解现象，并且使用寿命长，并具有优异的缓释性能。

【专利名称】管道化生产 N - (2 - 羟乙基) - D - 吡喃葡萄糖胺的方法

【授权国】中国

【专利号】200810062153.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】陈新志;王帅;陈小祥;张旭

【专利权人】浙江大学

【关键词】管道化,N - (2 - 羟乙基) - - D - 吡喃葡萄糖胺,生产方法

【摘要】本发明公开了一种管道化生产N - (2 - 羟乙基) - - D - 吡喃葡萄糖胺的方法,以摩尔比为1 : 1 ~ 5 : 1的乙醇胺和葡萄糖为原料,将原料与溶剂相混合,得混合液;将混合液用计量泵打入管道化反应器中进行胺化反应,得含N - (2 - 羟乙基) - - D - 吡喃葡萄糖胺的粗品液,反应压力为常压~ 2 . 0 M P a、反应温度为4 0 ~ 8 0 ℃、反应时间1 0 ~ 3 0 m i n s。采用本发明的方法生产N - (2 - 羟乙基) - - D - 吡喃葡萄糖胺,转化率高且能耗少。

【专利名称】管式反应生产N-乙基丁胺的方法及其装置

【授权国】中国

【专利号】200710071564.4

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】陈新志;钱超;陈汉庚

【专利权人】浙江大学

【关键词】N - 乙基丁胺,管式,生产方法

【摘要】本发明公开了一种N - 乙基丁胺的生产方法,包括以下步骤: 1) 先将正丁醇和乙胺在计量罐中混合,形成混和液; 2) 管式反应器内放置经过活化的负载型催化剂,高压储气罐内的氢气一部分直接进入汽化室、另一部分带动计量罐内的混和液一起进入汽化室进行预热汽化;然后再一同进入管式反应器,在负载型催化剂的作用下进行胺解反应; 3) 将胺解反应所得的产物进行冷凝、精馏后得N - 乙基丁胺。本发明还提供了实现上述方法的生产装置。采用本发明的装置和方法生产N - 乙基丁胺,具有成本低、收率高和环境友好的特点。

【专利名称】米格列醇晶体及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】200710068133.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】胡三明;陶正利;孙新强

【专利权人】浙江医药股份有限公司新昌制药厂

【关键词】米格列醇晶体,制备方法

【摘要】本发明公开了一种结晶型态的米格列醇及其制备方法。现有的文献中尚无记载有关米格列醇晶型方面的技术内容。本发明所述的米格列醇晶体,其使用C u - K a辐射,以 $2 \pm 0.2^\circ$ 衍射角表示的粉末X射线衍射光谱在 14.1° , 15.9° , 19.5° , 23.2° 处有衍射峰。该晶体形式的米格列醇除高湿条件外,具有低吸湿性,便于纯化;并在稳定性方面优异,有利于药物制剂的制备和提高药品生物利用度。

【专利名称】精确获取社会功能评定值的方法

【授权国】中国

【专利号】201010160513.0

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】姚志剑

【专利权人】姚志剑

【关键词】功能核磁共振;认知障碍;大体评定量表评定值

【摘要】本发明利用功能核磁共振或威斯康辛卡片分类实验采集测试个体脑区的EPI图像和测试个体存在认知障碍的可能性数值,通过现有计算模型提取图像处理信号和可能性数值,建立图像处理信号和可能性数值与大体评定量表评定值关联的处理模型,最后通过该处理模型输出测试个体大体评定量表评定值。整个过程没有依赖任何人为主观因素,可以得到客观精确的大体评定量表评定值,从而最终为利用本发明方法获取的大体评定量表评定值去诊断脑部功能损伤提供了有力依据。

【专利名称】杂环并嘧啶酮衍生物、制备方法和用途

【授权国】中国

【专利号】200410066281.7

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】夏广新，彭爱明，赖顺安，沈敬山

【专利权人】上海特化医药科技有限公司,中国科学院上海药物研究所

【关键词】杂环并嘧啶酮衍生物，制备，用途，PDE5抑制剂

【摘要】本发明涉及一系列杂环并嘧啶酮衍生物（1）、它们的制备方法、制备过程中的中间体和含有它们的可药用的组合物。这些化合物可抑制cGMP特异性磷酸二酯酶，尤其是能有效地抑制V型磷酸二酯酶（PDE5），从而可应用于多种疾病的治疗。

【专利名称】吡唑并嘧啶酮衍生物及其制备方法和用途

【授权国】中国

【专利号】200680050796.5

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】田广辉、赖顺安、王震、朱毅、陈新建、棘玉荣、张金凤、金薇西、吕和平、刘金平、王伟、嵇汝运、沈敬山

【专利权人】上海特化医药科技有限公司,中国科学院上海药物研究所,河南天方药业股份有限公司

【关键词】吡唑并嘧啶酮衍生物，制备，用途，PDE5抑制剂

【摘要】本发明公开了一类吡唑并嘧啶酮衍生物、制法及用途，化学结构如下：该类衍生物经药理试验证明具有较强的PDE5抑制活性，且部分化合物对PDE5的抑制活性明显强于对PDE6的抑制活性。大部分化合物毒性较低。该类衍生物在临床上可以用来改善或治疗心脑血管系统、泌尿系统症状或疾病，尤其可以用来改善或治疗包括勃起功能障碍在内的症状或疾病。

【专利名称】喹唑啉酮衍生物及其制备方法和用途

【授权国】中国

【专利号】ZL200710047915.8

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】沈敬山、郑金、赖庆林、王震、张金凤、田广辉

【专利权人】上海特化医药科技有限公司,中国科学院上海药物研究所

【关键词】喹唑啉酮衍生物，制备，用途，PDE5抑制剂

【摘要】本发明涉及医药技术领域，具体涉及一种喹唑啉酮衍生物及其制备方法和用途。本发明公开了一种具有如结构通式（ ）喹唑啉酮化合物，或者其药学上可以接受的盐。这些化合物中多数具有比西地那非更强的PDE5抑制活性，且相对于分布在视网膜的PDE6有更高的选择性。因此本发明提供的化合物可望在临床上表现出更佳的安全性和有效性，临床应用前景广阔。

【专利名称】含有吡唑并嘧啶酮的苯基胍衍生物、其药物组合物及其制备方法和用途

【授权国】中国

【专利号】ZL200710172126.7

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】刘正、田广辉、王震、辛颖、张金凤、朱毅、沈敬山

【专利权人】上海特化医药科技有限公司,中国科学院上海药物研究所

【关键词】吡唑并嘧啶酮苯基胍衍生物，制备，用途，PDE5抑制剂

【摘要】本发明涉及医药技术领域，具体涉及一类如下通式I所示的含有吡唑并嘧啶酮的苯基胍衍生物、其药学上可接受的盐或其溶剂化物，本发明还涉及含有该类化合物的药物组合物以及该类化合物的制备方法。这些化合物具有比西地那非更强的PDE5抑制活性，且相对于分布在视网膜的PDE6有更高的选择性，从而可应用于男性勃起功能障碍等多种血管障碍性疾病的治疗。

【专利名称】便携式肛直肠肌功能生物反馈仪

【授权国】中国

【专利号】ZL200510040034.4

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】宁新宝,林琳,庄建军,王力伟,张红杰,洪伟,林征,霍铨宇,徐磊

【专利权人】南京大学,江苏省人民医院(南京医科大学第一附属医院)

【关键词】便携,肛直肠肌,生物反馈仪

【摘要】一种便携式肛直肠肌功能生物反馈仪,其特征在于,能同时采集肛直肠肌和腹肌信号的的电极连于缓冲放大器,缓冲放大器的输出端连于主放大器及滤波电路,主放大器及滤波电路输出端相连与均方根计算电路,该计算电路采用MX636芯片,均方根计算电路输出端连于A/D转换器输入端,微处理器控制A/D的转换和液晶显示器的显示,电源分别连于缓冲放大器,主放大器以及滤波电路,均方根计算电路、A/D转换器、液晶显示器及微处理器。

【专利名称】一类含有嘧啶酮苯基的化合物、其药物组合物及其制备方法和用途

【授权国】中国

【专利号】ZL200810204368.4

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】刘正,李剑峰,杨小军,王震,张金凤,朱毅,沈敬山

【专利权人】上海特化医药科技有限公司,中国科学院上海药物研究所

【关键词】嘧啶酮苯基化合物,制备,用途,PDE5抑制剂

【摘要】本发明涉及一类含有嘧啶酮苯基的化合物、其药物组合物及其制备方法和用途。更具体而言,本发明涉及一类如下式I所示的含有嘧啶酮苯基的化合物、其药学上可接受的盐或其溶剂化物,本发明还涉及该类化合物的药物组合物以及该类化合物的制备方法,本发明的式I所示化合物可有效地抑制V型磷酸二酯酶(PDE5),从而可应用于男性勃起功能障碍、肺动脉高压等多种血管障碍性疾病的治疗。

【专利名称】一种抑制明胶酶A活性的多肽和制备方法及其应用

【授权国】中国

【专利号】ZL200610085779.7

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】韩晓,郑马庆,孙玉洁

【专利权人】南京医科大学

【关键词】明胶酶A,多肽

【摘要】一种抑制明胶酶A活性的多肽M205C4,由HNWTRWLLHPDRGGG S所示的氨基酸序列所组成。采用噬菌体展示技术筛选MMP-2特异性结合抑制性多肽来抑制MMP-2的活性,筛选多肽的方法:首先是噬菌体亲和筛选,其次是噬菌体的扩增,经几轮筛选得到特异性结合MMP-2的噬菌体,并涂板,挑克隆,进行噬菌体扩增,然后用MMP-2荧光药物筛选试剂盒再次对噬菌体单克隆筛选,即可得到抑制MMP-2酶活性的多肽M205C4,经试验研究表明该多肽M205C4具有抑制MMP-2酶活性的作用,有抑制体外胰腺癌细胞系PANC-1和CFPAC-1侵袭转移的作用。

【专利名称】1. 蛋白酪氨酸磷酸酯酶1B抑制剂及其制备方法和用途

【授权国】中国

【专利号】CN200710037848.1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】南发俊,李佳,韦轶,张薇,李静雅,石磊

【专利权人】中国科学院上海药物研究所

【关键词】蛋白酪氨酸磷酸酯酶1B,抑制剂,II型糖尿病

【摘要】本发明提供一类PTP1B抑制剂,其具体结构如下。试验表明该抑制剂能有效抑制蛋白酪氨酸磷酸酯酶1B(PTP1B)活性,可作为胰岛素增敏剂,用于预防、延缓或治疗由PTP1B介导的胰岛素抵抗的相关病症,特别是II型糖尿病和肥胖症。本发明还提供了该抑制剂的制备方法。

【专利名称】一类二苯甲基哌嗪类化合物及其制备方法和用途

【授权国】中国

【专利号】201110027062.8

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】沈竞康, 谢欣, 方光华, 高玲焕, 孟韬, 彭红丽等

【专利权人】中国科学院上海药物研究所

【关键词】二苯甲基哌嗪类, 大麻素受体-1拮抗剂, 肥胖

【摘要】本发明涉及一类新型的外周型大麻素I型受体拮抗剂的制备方法、用途及包含此类化合物的药物组合物, 专利中保护化合物与实施例化合物均未见报道。

【专利名称】2. 一类萘并二氢咪喃邻醌化合物、制备方法及应用

【授权国】中国

【专利号】CN200710038668.5

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】李佳, 吕伟, 黄维钢, 周越洋, 谢传明

【专利权人】中国科学院上海药物研究所

【关键词】萘并咪喃邻醌化合物, 蛋白酪氨酸磷酸酯酶, 肿瘤, 抑制剂

【摘要】本发明提供一类具有右式A或A1所示结构的萘并咪喃邻醌化合物, 试验表明该类化合物能有效抑制蛋白酪氨酸磷酸酯酶Cdc25的活性, 可用于治疗由Cdc25介导的疾病, 尤其是肿瘤。本发明还提供了该类抑制剂的制备方法以及在制备预防和治疗肿瘤的药物中的应用。

【专利名称】4. 联苯类化合物及其制备方法和用途

【授权国】中国

【专利号】200910044875

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】沈竞康, 李佳, 刘章, 马兰萍, 李静雅, 张薇

【专利权人】中国科学院上海药物研究所

【关键词】联苯化合物, 蛋白酪氨酸磷酸酯酶PTP1B, 糖尿病或肥胖症

【摘要】本发明公开了结构式如下的联苯化合物及其制备方法和用途。通过生物活性测试证明, 该化合物能够明显地抑制蛋白酪氨酸磷酸酯酶PTP1B的活性。因此, 本发明的联苯化合物可用作蛋白酪氨酸磷酸酯酶的抑制剂而用于预防或对症治疗糖尿病或肥胖症。

【专利名称】联苯亚甲基-2-硫代-4-噻唑酮类化合物及其制备方法和用途

【授权国】中国

【专利号】201010621996.X

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】沈竞康, 李佳, 张豹子, 孟韬, 马兰萍, 王昕

【专利权人】中国科学院上海药物研究所

【关键词】联苯亚甲基-2-硫代-4-噻唑酮, 蛋白酪氨酸磷酸酯酶(PTP)1B, 抑制剂, 糖尿病或肥胖症

【摘要】本发明涉及结构一类如下通式(I)所示的联苯亚甲基-2-硫代-4-噻唑酮类化合物及其制备方法、用途及包含此类化合物的药物组合物。通过生物活性测试证明, 该类化合物能够明显地抑制蛋白酪氨酸磷酸酯酶(PTP)1B的活性。因此, 本发明的联苯亚甲基-2-硫代-4-噻唑酮类化合物可用作蛋白酪氨酸磷酸酯酶1B的抑制剂而用于预防或对症治疗糖尿病或肥胖症。

【专利名称】硫酸化多糖WSS25的抗血管生成和抗肿瘤作用

【授权国】中国

【专利号】200810200407.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】丁侃, 邱宏

【专利权人】中国科学院上海药物研究所

【关键词】天麻多糖, 硫酸化, 制备方法, 抗肿瘤

【摘要】本发明公开了一种从天麻中提取的天麻多糖的硫酸化衍生物及其制备方法和在制备抗肿瘤药物中的用途, 其中该天麻多糖的结构式如图, 其中x和y为整数且 $x+y=16$, n为整数, 其峰尖分子量为 2.8×10^5 , 在其0.5mg/mL水溶液中的

比旋度为+95°；该天麻多糖的硫酸化衍生物是天麻多糖主要在6位羟基上的硫酸化衍生物，其峰尖分子量为 6.5×10^4 ，在其0.5mg/mL水溶液中的比旋度为+150.0°。经体内实验证明该天麻多糖的硫酸化衍生物通过抑制Id1的表达而抑制血管生成，进而抑制肿瘤的生长，具有明显抗肿瘤作用，而且对内皮细胞几乎没有毒性，因此有望开发为抗肿瘤的药物。

【专利名称】两种夹竹桃寡糖及其制备方法和用途

【授权国】中国

【专利号】200810039658.8

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】丁侃，胡珂，刘芹，王硕

【专利权人】中国科学院上海药物研究所

【关键词】夹竹桃，寡糖，抗血管生成，制备方法和用途

【摘要】本发明提供了两种从夹竹桃花中获得的寡糖及其制备方法和用途。具体而言，这两种寡糖是首先从夹竹桃花中提取多糖，再经水解、分离和柱层析纯化制得的。经体外实验证明，这两种寡糖具有明显的抗血管生成作用，有望成为抗肿瘤药物。

【专利名称】天麻多糖或其硫酸化衍生物及其制备方法和应用

【授权国】中国

【专利号】200710044992.8

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】丁侃，左建平，邱宏，唐伟

【专利权人】中国科学院上海药物研究所

【关键词】天麻多糖，硫酸化衍生物，制备方法，抗登革热病毒

【摘要】本发明公开了一种从天麻中提取的天麻多糖，该多糖的硫酸化衍生物，以及从天麻中提取天麻多糖的方法和天麻多糖硫酸化衍生物的制备方法。经体外实验证明天麻多糖的硫酸化衍生物具有明显的抗登革热病毒作用，尤其是对2型登革热病毒有显著抑制作用，可以作为2型登革热病毒的抑制剂，有望作为登革热病毒感染的疾病的治疗药物。

【专利名称】竹节参多糖及其制备方法和用途

【授权国】中国

【专利号】200810047504.3

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】黄志萍，张俐娜

【专利权人】武汉大学

【关键词】竹节参，多糖，制备方法和用途

【摘要】本发明公开了一种竹节参多糖，主链结构为 α -D-1,3-甘露聚糖和/或 α -D-3,4-甘露聚糖及含半乳聚糖、木聚糖和葡聚糖的杂多糖，该竹节参多糖重均分子量为0.5万~200万，25℃的特性粘数为1~100ml/g，C、H、O三元素摩尔比为1:2:1。该竹节参多糖的制备是将竹节参干燥粉碎脱脂后，用水常温下浸泡并搅拌分离后，残渣用高压热水萃取，再用碱和还原性盐萃取，最后用酸萃取，分别经分离、取溶液中和、脱水、脱蛋白、脱色、脱淀粉、脱盐、干燥后得到的可溶解于水和DMSO，不溶解于甲醇、乙醇和丙酮的竹节参多糖。本发明制得的竹节参多糖具有较高的抗肿瘤活性和促进免疫活性，可用于制备提高免疫机能和抗肿瘤的药物或保健品。该产品的制备方法简单，便于操作，且所需原料来源广泛。

【专利名称】一种竹节参多糖及其制备方法和用途

【授权国】中国

【专利号】200810047505.8

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】黄志萍，张俐娜

【专利权人】武汉大学

【关键词】竹节参，多糖，制备方法和用途

【摘要】本发明公开了一种竹节参多糖，其主链结构为 α -1,4-D葡聚糖，含甘露聚糖、半乳聚糖、木聚糖支链的杂多糖，其重均分子量为0.5~20万，25℃的特性粘数为1~50ml/g，C、H、O三元素摩尔比为1:2:1。该竹节参多糖的制备方法是将竹节参干燥粉碎脱脂后，用中性盐的水溶液或纯水萃取，经过分离，脱皂苷，脱水，脱色，脱蛋白，脱盐和干燥，得到的一种易溶解于水，可溶解于DMSO，不溶解于甲醇、乙醇和丙酮的白色竹节参多糖。本发明制得的竹节参多糖具有较高的抗肿瘤活性和促进免疫活性，可用于制备提高免疫机能和抗肿瘤的药物或保健品。该产品的制备方法简单，便于操作，且所需原料来源广泛。

【专利名称】茯苓菌丝体葡聚糖硫酸酯化衍生物及其制备方法和用途

【授权国】中国

【专利号】ZL 200510019181.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】张俐娜, 黄琪琳

【专利权人】武汉大学

【关键词】茯苓菌丝体, 葡聚糖, 硫酸酯化, 制备方法和用途

【摘要】本发明涉及茯苓菌丝体葡聚糖硫酸酯化衍生物，由下法制得：将茯苓菌丝体提取得到水不溶性的 α -葡聚糖；将 α -葡聚糖悬浮于无水N,N-二甲基甲酰胺中，依次加入吡啶和氯磺酸，反应液在50~90℃下反应40~120分钟后冷却到室温，加入蒸馏水以形成清亮的溶液，调节pH至9~10，然后加入沉淀剂乙醇得到 α -葡聚糖的硫酸酯化衍生物。该 α -葡聚糖的硫酸酯化反应主要发生在C-6位羟基，取代度为0.86~1.38，重均分子量为 2.36×10^4 ~ 14.5×10^4 ，具有很好的水溶性。体外和体内试验结果也示出，所得 α -葡聚糖的硫酸酯化衍生物对植入BALB/c小鼠体内的Sarcoma 180肉瘤都有显著的抑制效果。可用于制备抗癌药物和增强机体免疫的保健品。

【专利名称】一种具有抗肿瘤活性的三螺旋香菇多糖及其制法和用途

【授权国】中国

【专利号】ZL 200410060850.7

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】张俐娜, 许小娟, 俄尼尔, 李雪莲

【专利权人】武汉大学

【关键词】抗肿瘤活性, 香菇多糖, 制法和用途

【摘要】本发明涉及一种三螺旋香菇多糖，主链为 β -(1→3)-D-葡聚糖，含20~30%(1→6)键接的葡萄糖侧基，它在水中呈三螺旋链，重均分子量为20~200万。其制法是，将干燥的香菇子实体剪碎，依次用索氏提取去除脂肪，然后浸泡在生理盐水中，离心；残渣在100~130℃下提取，离心；残渣用NaOH/NaBH₄的水溶液提取；提取液中加入醋酸中和；上清液脱色，除去游离的蛋白质；然后透析，浓缩，冷冻干燥得三螺旋香菇多糖。所得三螺旋香菇多糖具有较高的抗肿瘤活性，可用于制备提高免疫机能和抗肿瘤的药物或保健品。

【专利名称】一种具有抗肿瘤活性的茯苓菌丝体胞外多糖的制备方法

【授权国】中国

【专利号】ZL 200410060650.1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】张俐娜, 金勇, 陈莉, 陈立国, 张志强

【专利权人】武汉大学

【关键词】抗肿瘤活性的茯苓菌丝体胞外多糖的制备方法

【摘要】本发明涉及一种具有抗肿瘤活性的茯苓菌丝体胞外多糖的制备方法，采用野生茯苓菌种在pH值为5.0~6.0的玉米浆培养基中用经高压灭菌的发酵罐进行茯苓菌丝体深层发酵；收聚培养液；采用喷雾干燥机干燥得到胞外粗多糖；用蒸馏水将胞外粗多糖溶解，过滤后用H₂O₂脱色，用Sevag法除去游离的蛋白质，然后分别用清水和二次蒸馏水透析5~7天和3~5天，减压蒸馏，冷冻干燥得纯胞外多糖。体内活性实验表明，这种水溶性杂多糖对植入小鼠体内的Sarcoma 180肿瘤的生长具有明显的抑制作用，而且无毒副作用。体外活性实验表明，该类多糖对人体急性白血病病毒细胞(HL-60)的增殖有显著的抑制效果，而且不会破坏正常猴肾细胞的生长。

【专利名称】三萜皂苷类化合物、用途及制备方法

【授权国】中国

【专利号】201010234072

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】梅之南;杨光忠;熊慧;李效宽

【专利权人】中南民族大学

【关键词】榼藤子;三萜皂苷;抗肿瘤药物

【摘要】三萜皂苷类化合物、用途及制备方法,本发明涉及从豆科植物含羞草亚科榼藤属榼藤子中分离得到的化合物 Phaseoloideside D、Phaseoloideside E 及其医药用途和制备方法。体外抗肿瘤试验表明,化合物 Phaseoloideside D 和 Phaseoloideside E 对 SHG-44 (人神经胶质瘤细胞)、SW480 (结肠癌细胞)、HepG-2 (肝癌细胞)、Ec-109 (食管癌细胞)、MCF-7 (人乳腺癌细胞)有较强的抑制作用,可为研制新的抗肿瘤药物提供先导化合物,对开发利用中国的民族药用资源具有重要价值。

【专利名称】一类取代哌嗪类化合物、其制备方法、用途及包含此类化合物的药物组合物

【授权国】中国

【专利号】2.0071004164e+011

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】沈竞康、谢欣、孟韬、王珏、彭红丽等

【专利权人】中国科学院上海药物研究所

【关键词】哌嗪类化合物,大麻素受体-1拮抗剂,肥胖

【摘要】本发明涉及一类如下通式()所示的取代哌嗪类化合物、其制备方法、用途及包含此类化合物的药物组合物。本发明通式()的化合物是大麻素-1受体(CB1)的拮抗剂和/或反向激动剂,可用于治疗、预防和抑制由CB1受体介导的疾病,具体可用于制备治疗肥胖症、精神疾病和神经疾病的药物。

【专利名称】一种测定人或动物全血中喜明替康和吉咪替康含量的方法

【授权国】中国

【专利号】201010260758.0

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】孙艳、胡哲益、李川、牛巍

【专利权人】中国科学院上海药物研究所

【关键词】酯酶抑制剂,喜明替康,吉咪替康

【摘要】采用酯酶抑制剂来确保药物在全血中的稳定性,进而实现人或动物全血中喜明替康和吉咪替康的含量测定

【专利名称】一种八角枫的炮制方法

【授权国】中国

【专利号】201110020164.7

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】和芳、高柏丽、胡玉霞、何渭清、王学智、祁春艳

【专利权人】北京创立科创医药技术开发有限公司

【关键词】八角枫碱;炮制

【摘要】本发明提供了一种适用于中药八角枫的炮制方法,对八角枫而言,生物碱是既是其有效成份,又是毒性成分。因此研究该药的安全合理的炮制方法,提高其临床用药安全性非常重要。本发明所提供的八角枫炮制方法,科学合理,工艺参数稳定,能够有效地提高八角枫的安全性,以达到减毒增效的目的,便于工业化生产。

【专利名称】一种八角枫碱的含量测定方法

【授权国】中国

【专利号】201110020171.7

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】胡玉霞、高柏丽、李馨宇、和芳、余启荣、祁春艳。

【专利权人】北京创立科创医药技术开发有限公司

【关键词】八角枫碱;含量测定

【摘要】本发明提供了一种八角枫碱的含量测定方法，用以测定中药材八角枫中八角枫碱的含量。包括先超声提取中药材八角枫，得到的供试品溶液再利用高效液相色谱法测定其含量。本发明具有操作简便快速、专属性强、精密度好、回收率高、测量结果准确等优点，旨在完善八角枫的质量标准，为其安全有效合理用药提供实验依据。

【专利名称】HSP27在制备改善缺血后心脏收缩功能方面药物的应用

【授权国】中国

【专利号】ZL 2006 1 0030148.5

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】杨黄恬、陆熙园

【专利权人】中国科学院上海生命科学研究院

【关键词】热休克蛋白，缺血复灌，心肌保护，肌丝

【摘要】热休克蛋白27（heat shock protein 27, HSP27）在保护心肌抵抗应激损伤过程中起着十分重要的作用。有文献报道HSP27和肌丝有共定位现象，但是HSP27是否对缺血损伤的肌丝有保护作用及作用的具体蛋白尚不清楚。针对这些问题，本研究检测了HSP27在正常和缺血/复灌的单个成年大鼠心肌细胞的表达、比较了空载体和腺病毒转染野生型hsp27基因或突变型hsp27基因后缺血/复灌的单个心肌细胞细胞收缩的动力学及收缩蛋白稳定性，进而鉴定了在缺血/复灌时HSP27和相关肌丝蛋白的共定位和可能与HSP27相结合的肌丝蛋白。结果证明在缺血/复灌时HSP27 mRNA和总蛋白表达不变，但磷酸化HSP27蛋白表达增加。我们发现了HSP27蛋白表达在缺血/复灌过程中和肌丝蛋白存在共定位，并通过蛋白相互作用实验首次证实了HSP27和肌钙蛋白TnI（Troponin I）与TnT（Troponin T）存在着相互作用关系并寻找到了HSP27与TnI的结合区域。此外，我们还证明了在转染野生型hsp27基因的心肌细胞TnI和TnT在缺血/复灌过程中的降解明显低于缺血/复灌对照组（ $P < 0.01$ ），并伴随着心肌细胞收缩能力的改善（ $P < 0.01$ ）；而转染突变型hsp27基因后，TnI和TnT的降解明显增多并伴随收缩功能的减退（ $P < 0.01$ ）。在成年大鼠在体过表达HSP27后，发现HSP27对缺血后心脏收缩功能同样具有显著的保护作用。我们的研究发现证明了HSP27能明显改善缺血后复灌期的心肌收缩功能，此作用与HSP27结合TnI、TnT，从而增强TnI与TnT在缺血/复灌时的稳定性、抑制它们的损伤性降解有关。这些研究结果提示hsp27基因在临床治疗心肌缺血性损伤中有着重要的价值。

【专利名称】一种促进胚胎干细胞向心肌细胞分化的方法

【授权国】中国

【专利号】ZL 2006 1 0026575.6

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】杨黄恬、王嵘

【专利权人】中国科学院上海生命科学研究院

【关键词】胚胎干细胞；诱导分化；低氧

【摘要】胚胎干细胞是一种全/多能干细胞，源自处于囊胚期胚胎的内细胞团，不仅能够体内发育分化形成新生个体的各个组织器官，而且可以在体外培养条件下诱导分化形成各种特化细胞类型，如心肌细胞，平滑肌细胞，内皮细胞，红细胞，胰岛细胞等等。人胚胎干细胞体外建系的成功和诱导分化技术的成熟，使胚胎干细胞成为临床上器官移植治疗和细胞移植治疗的重要细胞来源。缺血性心脏病是当今世界发病率最高的一类疾病，其主要的病因是心肌细胞的破坏导致“心脏泵”作用能力下降。心脏病发作时导致的损伤或心肌梗塞会导致心肌细胞大量减少，从而导致血管功能丧失。而且心肌细胞是一种终末分化细胞，没有增殖能力，所以移植治疗成为一种最有效的手段，而心脏器官移植受到供体少，免疫排斥等因素的限制。相比之下，由胚胎干细胞分化而来的心肌细胞移植则拥有免疫原性低，细胞来源广等优点。体外培养诱导胚胎干细胞的分化得到的类胚体中含有各种特化细胞类型，所以如果提高类胚体中心肌细胞的丰度和如何分离出纯化的心肌细胞是将胚胎干细胞作为细胞移植供体要解决的关键问题。哺乳动物胚胎的发育过程特别是胚胎的早期发育是在低氧的环境中进行的，低氧环境对于心血管系统的和造血系统的发育是至关重要的，本研究发现体外培养分化的胚胎干细胞的分化早期给以低氧刺激，能够促进胚胎干细胞向心肌细胞的分化，提高类胚体中心肌细胞的丰度，此结果已经经过了分化时程，心肌特异性荧光表达，心肌特异性基因表达水平等指标的检测得到确证，本研究的发现有助于改进现有的胚胎干细胞体外诱导向心肌细胞的分化方法，从而得到更多的心肌细胞，而且也为研究低氧环境在心肌细胞分化早期所起作用提供了很有价值的平台。

【专利名称】一种诱导人骨髓间充质干细胞向少突胶质细胞分化的方法

【授权国】中国

【专利号】CN200710195844.6

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】朱玲玲;肖志诚;范明;陆莉;赵彤

【专利权人】中国人民解放军军事医学科学院基础医学研究所

【关键词】诱导分化;间充质干细胞;少突胶质细胞;细胞分化

【摘要】本发明公开了一种诱导人骨髓间充质干细胞向少突胶质细胞分化的方法。本发明的目的是提供一种获得大量少突胶质细胞以用于治疗髓鞘损伤或脱髓鞘等疾病。本发明通过简易的平板黏附法获取大量的自体人骨髓间充质干细胞,用黏附分子F3/Contactin诱导人骨髓间充质干细胞向少突胶质细胞分化。通过本发明的方法,采用一种简便易行的手段,体外调节人骨髓间充质干细胞向少突胶质细胞分化的方法,实现获取自体少突胶质细胞、大量制备、价格低廉。本发明实现应用自体人骨髓间充质干细胞来源的少突胶质细胞治疗脱髓鞘病,具有较好的经济效益和社会效益。

【专利名称】一种药物涂层载体及药物涂层血管支架的制备方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200710144497.4

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】董德利;孙志洁;鲁玺丽;杨宝峰

【专利权人】哈尔滨医科大学

【关键词】血管支架、药物涂层

【摘要】一种药物涂层载体及药物涂层血管支架的制备方法,它涉及了一种药物涂层及药物支架的制备方法。本发明解决了现有药物涂层支架上的药物涂层载体容易产生炎症反应,在降解过程中容易产生降解脱落的问题。本发明的药物涂层载体按以下方法进行制备:预聚、混合;即得到药物涂层载体。本发明的药物涂层血管支架按以下步骤进行制备:一、预聚、混合;二、缩聚;即得到药物涂层血管支架。本发明的药物涂层载体具有无体外细胞毒性、不产生炎症反应的优点,药物涂层血管支架与药物涂层载体结合力强、降解过程中不易脱落的优点。

【专利名称】一种降糖中药及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】CN101129604

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】杨宝峰;吕延杰;李国玉;张勇

【专利权人】哈尔滨医科大学

【关键词】降糖、中药、制备

【摘要】一种降糖中药及其制备方法,本发明涉及一种中药及其制备方法。它是为了解决糖尿病人在治疗过程中长期使用口服西药对人体有毒副作用的问题。降糖中药主要由300~600份苦瓜、50~150份锦灯笼和200~400份陈皮制成。制备方法:苦瓜水提浸膏,蒸馏法提取陈皮挥发油,剩余陈皮余锦灯笼醇提浸膏、滤液减压浓缩,将浸膏与挥发油混合。另一制备方法:蒸馏法提取陈皮挥发油,制备陈皮、苦瓜、锦灯笼黄芪和甘草浸膏,将浸膏与挥发油混合。本发明制备的降糖中药服用5天即可见效,有效率高达94.4%,本发明用纯天然植物制剂,对人体无任何毒副作用,可长期服用。

【专利名称】一种红松松塔提取物的制备方法

【授权国】中国

【专利号】CN101181312

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】杨宝峰;陈秀杰;朱文良;李霞

【专利权人】哈尔滨医科大学

【关键词】红松松塔,提取物,制备

【摘要】一种红松松塔提取物的制备方法,它涉及一种松塔提取物的制备方法。它解决了目前红松松塔提取物制备、提取过程中使用氯仿,严重存在安全隐患的问题。制备方法如下:一、粉碎红松松塔,然后用水加热回流提取;二、保持提取液温度过滤,再将滤液上样于大孔吸附树脂柱;三、用水洗柱,然后再用乙醇溶液洗脱;四、减压浓缩乙醇洗脱液

，将乙醇回收后的剩余物经喷雾干燥即得。本发明红松松塔提取物的制备方法中不使用氯仿，避免了严重的安全隐患。本发明方法红松松塔提取物的提取率为8.08%~11.5%。本发明方法红松松塔提取物具有增强自然杀伤细胞活性，提高机体固有免疫力的作用；还具有体外抑制肿瘤细胞生长的作用。

【专利名称】GEO数据汇交与服务系统

【授权国】中国

【专利号】2009SR034862

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】上海生物信息技术研究中心

【专利权人】上海生物信息技术研究中心

【关键词】生物表达谱 GEO数据汇交 数据共享 数据库系统 服务系统

【摘要】随着生物技术的发展，生物芯片等高通量表达谱研究技术的广泛应用，为人类认识生命的起源、遗传、发育与进化、为人类疾病的诊断、治疗和防治开辟全新的途径，为生物大分子的全新设计和药物开发中先导化合物的快速筛选和药物基因组学研究提供技术支撑平台。高通量表达谱使对个体生物信息进行高速、并行采集和分析成为可能，往往几周时间内就可以得到以前几年才能得到的数据。然而如何共享这些数据，一直是科学界关注的焦点，GEO数据汇交与服务系统正是基于此目的开发的，为基因芯片等高通量表达谱数据建立共享的平台，为我国的疾病诊断和治疗、药物基因组图谱、药物筛选、中药物种鉴定、农作物的优育优选、司法鉴定、食品卫生监督、环境检测、国防等诸多领域的数据共享与应用提供支撑。本系统为用户免费提供相关GEO数据收集、数据存储、数据的分类、数据检索与展示等。数据符合国际通用标准，展示界面友好易操作，相关研究人员可以很好的应用、分析、交流和储存这些数据。

【专利名称】SRA数据汇交与服务系统

【授权国】中国

【专利号】2009SR034854

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】上海生物信息技术研究中心

【专利权人】上海生物信息技术研究中心

【关键词】生物高通量测序 小片段序列集 SRA 数据汇交 数据共享 数据库系统 服务系统

【摘要】生物学科学研究领域还存在许多的未知，20世纪开始的核酸研究无疑给这些未知的探索提供了一扇大门。但是原有的测试方法花费成本高、测序周期长、程序复杂等，一直是制约生物科学研究的瓶颈之一。进入21世纪，随着测序技术的发展，新的测序仪器（比如454, Illumina, ABI Solid, Helicos）开始投入使用。新的技术，新的仪器克服了从前的缺点，实现了测试的高通量，产生的数据也和以往不同，其测出的单条序列较短，称为小片段序列集（Short Read Archive, SRA）。目前这些测序仪器已经在我国许多的生物学研究领域得到应用，产生大量的测序数据。而一些小型实验室自身也不具备处理和管理这些复杂数据的能力。本系统的建立可以帮助用户管理这些测序数据，为这些数据提供一个有效的分类存储和交流的平台，对整个生物科学的研究，以及农林科学、医学的研究，都具有极大的推动作用。SRA数据汇交与服务系统正是基于此背景开发，提供相关的SRA数据收集、数据存储、数据的分类、数据检索与展示处理等。数据符合国际通用标准，可以为生物科学、农林科学、医学等研究提供数据支持。本系统界面友好易操作，相关研究人员可以很好的保存、交流和应用这些数据。

【专利名称】TRACE数据汇交与服务系统

【授权国】中国

【专利号】2009SR034855

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】上海生物信息技术研究中心

【专利权人】上海生物信息技术研究中心

【关键词】生物 Trace 测试数据 数据汇交 数据共享 数据库系统 服务系统

【摘要】21世纪是生物科学的世纪，对于生物学的特别是分子生物的研究取得了很大的进展，比如人类基因组的破译等，而核酸的测序是这些研究的基础，测序峰图（Trace）是核酸测序时产生的最为原始的结果，是发表的核酸序列的前期数据。而在对这些数据的处理过程中，包括读取峰图文件、去除低质序列、序列的拼接等，最后才是可以供研究使用的核酸序列数据，但是在一系列的处理过程中难免出现错误，这时候就需要重新查看原始的Trace数据，因此Trace数据的整理、存储对于生物研究有着重要的意义。分子生物学的研究已经渗透到了生物学、农林科学、医学等研究的各个领域

，每天都在产生大量的Trace数据。因为Trace数据量大，格式多样，又是第一手的原始数据，给数据的永久保存、数据的共享带来了很多的困难。本系统的建立可以帮助用户管理这些测序数据，为这些数据提供一个有效的分类存储和交流的平台，对整个生物科学的研究，以及农林科学、医学的研究，都具有极大的推动作用。Trace数据汇交与服务系统正是基于此背景开发，提供相关的Trace数据收集、数据存储、数据的分类、数据检索与展示处理等。数据符合国际通用标准，可以为生物科学、农林科学、医学等研究提供数据支持。本系统界面友好易操作，相关研究人员可以很好的保存、交流和应用这些数据。

【专利名称】物种分类数据库软件

【授权国】中国

【专利号】2009SR034860

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】上海生物信息技术研究中心

【专利权人】上海生物信息技术研究中心

【关键词】生物 物种分类 物种 数据库系统

【摘要】物种分类学是一切生物学研究的基础，物种属性是核酸、蛋白质等生物学数据的最基本属性。物种分类数据库为这些数据提供支撑，提供分类和索引。它整合各种各样来源的系统发育和分类学的信息，包括物种的分类文献、出版物、基于web的数据库、序列提交者的建议以及来自ncbi的分类学数据。但物种分类数据库不提供分类学或者系统发育学方面的标准，其主要目的是为数据中心的其他数据提供物种及分类方面的支持。物种分类数据库正是基于此目的而开发，为用户提供免费的信息查询、数据下载、保存已构建物种树等服务，并且为核酸数据库、蛋白数据库、血吸虫数据库、trace数据库提供物种分类的支持。

【专利名称】脊椎动物头对头基因对数据库

【授权国】中国

【专利号】2009SR041122

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】上海生物信息技术研究中心

【专利权人】上海生物信息技术研究中心

【关键词】生物 脊椎动物 基因 头对头基因 数据库系统

【摘要】在脊椎动物基因组中，如果两个基因的编码序列分别位于同一染色体的两条互补链上且它们的转录起始位点相距不超过1000碱基，则这两个基因称为一个头对头基因对。近年研究表明，头对头基因对是一种非随机、有重要生物学意义的基因排列方式，但国内外还没有收集脊椎动物头对头基因对相关专业的专业数据库。因此开发了脊椎动物头对头基因对数据库，旨在收集五种脊椎动物的全基因组头对头基因对和它们各种水平上的相关信息，并提供对这些信息的查询和下载功能，为关注头对头基因对或基因头对头组织方式的研究者提供丰富、全面的数据材料，同时也启发相关领域（基因组织方式、分子进化、癌症的分子靶标搜索等）的研究思路。

【专利名称】引物数据汇交与服务系统

【授权国】中国

【专利号】2009SR041126

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】上海生物信息技术研究中心

【专利权人】上海生物信息技术研究中心

【关键词】生物 PCR 引物 数据汇交 数据共享 数据库系统 服务系统

【摘要】随着生物技术的发展，PCR技术已成为分子生物学研究中使用最多、最广泛的手段之一。而引物设计是PCR技术中至关重要的一环，所使用的引物是否合适直接影响着实验的成败。现在PCR技术已经广泛地应用于临床、血液筛查，动植物检验检疫，食品、饲料卫生，转基因作物与转基因微生物的检测，因此创建引物数据的共享与交流平台意义重大。基于以上目的本系统为用户提供免费的引物数据查询、数据提交、数据在线下载、数据检索等功能，本数据库提供了接收号、引物编号、发布日期、提交者等多个检索项，方便用户可以很好的储存、应用和交流这些数据。

【专利名称】蛋白质二级结构构象参数数据汇交与服务系统

【授权国】中国

【专利号】2009SR043985

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】上海生物信息技术研究中心

【专利权人】上海生物信息技术研究中心

【关键词】生物 蛋白质二级结构 构象参数 数据汇交 数据共享 数据库系统 服务系统

【摘要】蛋白质二级结构构象参数数据汇交与服务系统的创作目的在于采集更多的二级结构预测结果为三级结构建模，尤其是在缺少合适的同源模版的情况下进行的三级结构的建模提供数据依据，减少在模拟蛋白质折叠时的搜索空间。主要功能：1、提供蛋白质二级结构构象参数信息，方便用户通过检索限定词ID、Compound、Source或者Authors得到相应的信息；2、对于检索结果提供Names only和Complete entries两种格式的浏览和在线下载功能；3、根据本数据库的数据特色，设计了适合新用户的数据示例，提高了本数据库的可操作性。技术特点：1、数据可应用性强；2、易维护性，可扩展性；3、界面友好，易用性高。

【专利名称】禽流感专题数据库软件

【授权国】中国

【专利号】2009SR043987

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】上海生物信息技术研究中心

【专利权人】上海生物信息技术研究中心

【关键词】生物 禽流感 专题数据库 病毒基因组 数据共享 数据库系统

【摘要】禽流感专题数据库的创作目的在于收集流感相关信息，为卫生防疫工作者、流感病毒疫苗的研究者等提供免费的信息交流平台，从而变相增加人抵御自然灾害的能力。主要功能：1、收录近年来禽流感相关研究科研成果数据，根据需要并不定时更新相关信息；2、提供感染人的禽流感病毒亚型H5N1、H9N2、H7N7的快速浏览，对于不同病毒亚型分别提供其物种分类信息、蛋白数据信息、核酸数据信息、基因数据信息等详尽的相关信息；3、提供SubTree信息，方便用户研究禽流感病毒的进化信息；4、提供Birdflu BLAST在线服务，方便用户分析禽流感核酸或者蛋白序列；技术特点：1、界面友好、方便使用；2、数据的标准化；3、易维护、可扩展。

【专利名称】蛋白质数据汇交与服务系统

【授权国】中国

【专利号】2009SR048212

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】上海生物信息技术研究中心

【专利权人】上海生物信息技术研究中心

【关键词】生物 蛋白质 protein 序列 数据汇交 数据共享 数据库系统 服务系统

【摘要】蛋白质在细胞和生物体的生命活动过程中，起着十分重要的作用。随着我国生物学、医学的研究和发展，与其相关各项实验过程中都会产生大量的蛋白质数据，如果能为这些数据提供一个有效的分类存储和交流的平台，对蛋白质研究，以及功能生物、结构生物和相关其他生物学、医学的研究，都具有极大的推动作用。蛋白质数据汇交与服务系统正是基于此背景开发，提供相关的蛋白质数据处理、分类工具，依照国际通用标准，整理出特定格式的数据，并提供数据库存储、查询、展示平台，对生物学各个行业、医药行业、医学研究、生物信息等行业提供数据支持。本系统界面友好易操作，相关研究人员可以很好的保存、交流和应用这些数据。

【专利名称】遗传疾病数据库系统

【授权国】中国

【专利号】2009SR054149

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】上海生物信息技术研究中心

【专利权人】上海生物信息技术研究中心

【关键词】遗传疾病 基因 信息展示 数据库系统

【摘要】遗传疾病数据库系统正是基于收集与遗传疾病相关联的基因数据，为生物研究人员和医学研究人员等提供方便开展遗传疾病研究的数据展示以及研究成果的交流、保存平台。主要功能：1.遗传疾病领域国内外研究数据的收集整理

，实时更新维护。2.提供数据检索服务，采用多检索限定词的检索方式，方便用户快速得到所需结果。3.提供简单说明以及检索示例，方便新手快速应用系统。4.不同的数据显示格式，满足用户的不同需求。5.同NCBI、EBI等国际主要生物信息学网站的信息有效关联，增强了数据的应用性。技术特点：1.Web界面简单实用、易操作。2.系统具有较强的扩展性、可实时维护。3.有效应用的数据。4.帮助用户数据提交、维护数据。

【专利名称】蛋白质回环分类数据库系统

【授权国】中国

【专利号】2009SR054148

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】上海生物信息技术研究中心

【专利权人】上海生物信息技术研究中心

【关键词】生物 蛋白质结构 二级结构 回环 分类 数据共享 数据库系统

【摘要】蛋白质的分子结构可划分为四级，以描述其不同的方面：一级结构：组成蛋白质多肽链的线性氨基酸序列。二级结构：依靠不同氨基酸之间的C=O和N-H基团间的氢键形成的稳定结构，主要为 螺旋和 折叠。三级结构：通过多个二级结构元素在三维空间的排列所形成的一个蛋白质分子的三维结构。四级结构：用于描述由不同多肽链（亚基）间相互作用形成具有功能的蛋白质复合物分子。其中，二级结构的元素之间以各种类型的回环（loop）和转角相连。通过对235条蛋白质进行分析计算，我们把蛋白质回环分为5类，包含1000余种回环，并开发了蛋白质回环分类数据库。这套系统主要运用于生物化学和分子生物学等领域，操作界面友好，可以方便地浏览数据。

【专利名称】艾滋病病毒数据库系统

【授权国】中国

【专利号】2009SR054190

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】上海生物信息技术研究中心

【专利权人】上海生物信息技术研究中心

【关键词】生物 艾滋病 基因 蛋白质 数据共享 数据库系统 服务系统

【摘要】艾滋病病毒数据库系统旨在收集和整理艾滋病病毒的核酸、蛋白、物种和基因数据，并完整地保存这些数据，满足科研以及临床医学研究等领域的需求，从而达到数据的共享的目的。科学研究者、科研机构、研究组织以及医学工作者即可以使用检索词对艾滋病病毒数据进行查询，也可以使用序列比对进行查询，浏览相关数据的详细信息，并可下载需要的数据。主要功能：1.收集国际大型生物信息数据库的艾滋病病毒的核酸、蛋白和基因数据；2.提供数据浏览和数据统计；3.提供Blast序列比对服务；4.提供SubTree浏览；5.提供FTP下载。技术特点：1.界面友好，易用性高；2.易维护性，可扩展性强；3.数据覆盖面广。

【专利名称】基因文库数据库系统

【授权国】中国

【专利号】2009SR054196

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】上海生物信息技术研究中心

【专利权人】上海生物信息技术研究中心

【关键词】生物 基因文库 基因 科研服务 数据共享 数据库系统

【摘要】基因文库数据库系统旨在收集人、牛、小鼠、大鼠、非洲蟾蜍和斑马鱼的基因文库，并完整地保存这些数据，满足遗传学、生物化学和分子生物学领域的数据库查询需求。通过这个系统，科学研究者、科研机构、研究组织可以使用检索词对基因文库数据进行查询。主要功能：1.收集基因文库信息，建立其与Gene库、核酸库的关联，并存入数据库；2.提供高级检索，用户可以利用不同的选项，实现对数据库的搜索；3.提供Blast序列比对服务，使序列查询效率更高。4.用户可以通过FTP对数据进行下载。技术特点：1.易维护，可扩展性强；2.界面友好，易用性高；3.数据覆盖面广。

【专利名称】基因突变数据库系统

【授权国】中国

【专利号】2010SR002666

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】上海生物信息技术研究中心

【专利权人】上海生物信息技术研究中心

【关键词】生物 基因突变 遗传疾病 数据共享 数据库系统

【摘要】基因突变数据库系统旨在收集和整理基因突变与遗传疾病的联系，并完整地保存这些数据，提供方便快捷的数据的检索途径，满足遗传学、临床医学、生物化学和分子生物学领域的查询需求。通过这个系统，科学工作者、科研机构、研究组织以及医学工作者可以使用检索词对基因突变数据进行查询，并通过参考链接访问更详细的信息。主要功能：1.收集文献中报道的基因突变信息；2.提供快速检索，用户可以选定限定词，实现对数据库的快速搜索；3.对于检索字段，系统提供的不同的检索示例；4.提供简要和详细数据显示格式。技术特点：1.易维护，可扩展性强；2.界面友好，易用性高；3.数据覆盖面广。

【专利名称】肝炎病毒数据库系统

【授权国】中国

【专利号】2010SR002684

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】上海生物信息技术研究中心

【专利权人】上海生物信息技术研究中心

【关键词】生物 肝炎 病毒 基因 核酸 蛋白质 分析工具 数据共享 数据库系统

【摘要】肝炎病毒数据库系统收录了主要肝炎病毒的核酸序列、蛋白质序列、基因序列以及物种分类信息，并提供BLAST比对工具，SubTree的信息，有助于相关人员对肝炎病毒和病毒性肝炎的研究、交流。主要功能：1.收录主要肝炎病毒的核酸序列、蛋白质序列、基因序列以及物种分类信息，并即时更新。2.采用数据统计的方式将数据整合，便于分类浏览，并提供数据的下载。3.提供BLAST服务，便于比对得到未知序列信息。4.展示Subtree信息，用户可以了解肝炎病毒系统发生信息。5.提供业界相关新闻，并适时更新，有助于了解业界动态。技术特点：1.采用WEB客户端、数据全面。2.扩展性强、维护方便。3.BLAST服务。4.数据可下载、SubTree界面直观。

【专利名称】SARS专题数据库系统

【授权国】中国

【专利号】2010SR002686

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】上海生物信息技术研究中心

【专利权人】上海生物信息技术研究中心

【关键词】生物 流感病毒 SARS 专题数据库

【摘要】SARS似乎不再是一种迫在眉睫的威胁，但专家认为人们并不能掉以轻心，而且对SARS的研究具有典型的意义。据专家分析很多传染病毒的破坏性有相似处，研究SARS病毒对于其他传染病的防治也有很大的启发作用，特别是对禽流感的预防有重要意义。基于以上原因开发了SARS专题数据库系统，为流感病毒的科研工作者、卫生防疫工作者提供信息共享的平台。主要功能：1、提供SubTree信息，方便用户查看SARS物种分类信息；2、提供数据浏览功能，方便用户浏览本数据库；3、汇总相关研究进展信息。技术特点：1、数据可应用性强；2、数据的标准化；3、易维护性，可扩展性；4、界面友好，易用性高。

【专利名称】放射杂交服务系统

【授权国】中国

【专利号】2010SR002688

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】上海生物信息技术研究中心

【专利权人】上海生物信息技术研究中心

【关键词】生物 放射杂交 全基因组 测序数据 服务系统

【摘要】放射杂交服务系统旨在收集和整理使用放射杂交技术的全基因组测序数据，完整地将其保存，并提供方便快捷的数据的检索途径，满足遗传学、生物化学和分子生物学领域的查询需求。通过这个系统，科学工作者、科研机构、研究组织以及医学工作者可以查看放射杂交文件的格式说明，并下载这些文件。主要功能：1.收集放射杂交实验的数据，整理并存入数据库；2.网页结构简洁，用户可以快速找到需要的数据；3.对于不同的数据文件，提供简要说明

, 便于新手的使用; 4.提供ScoresFormat工具, 用于文件格式的转换。技术特点: 1.界面友好, 易用性高; 2.数据可应用性强; 3.易维护, 可扩展性强。

【专利名称】蛋白质功能位点数据库系统

【授权国】中国

【专利号】2010SR002751

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】上海生物信息技术研究中心

【专利权人】上海生物信息技术研究中心

【关键词】生物 蛋白质 蛋白质功能位点 Prosite 序列模体 数据共享 数据库系统 服务系统

【摘要】Prosite数据是基于多序列比较得到的单一保守序列片段, 或称序列模体。因此, 从某种意义上说, Prosite数据库系统实际上是蛋白质功能位点数据库系统, 它的建立有助于相关人员对蛋白质功能的研究以及研究成果的交流、保存。主要功能: 1.收集实验室产生的蛋白质功能位点序列数据, 整合成Prosite格式录入数据库。2.提供简单说明以及检索示例, 方便新手快速了解系统应用。3.提供多检索限定词的检索方式, 方便用户快速得到所需结果。4.可根据用户需求展示不同的数据格式。技术特点: 1.界面友好、灵活度高。2.系统维护性强、可扩展。3.数据可应用性强。4.提供用户数据提交。

【专利名称】钩端螺旋体数据库系统

【授权国】中国

【专利号】2010SR002700

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】上海生物信息技术研究中心

【专利权人】上海生物信息技术研究中心

【关键词】生物 钩端螺旋体 数据支持 核酸 蛋白质 基因 数据共享 数据库系统 服务系统

【摘要】钩端螺旋体数据库的建立则是为了收集钩体的生物学数据, 为研究钩体病提供数据支持, 从而攻克这种危害人和动物健康的疾病。主要功能: 1.采集常见致病性钩体的核酸序列、蛋白质序列、基因序列以及物种分类信息, 并即时更新。2.采用数据统计的方式将数据整合, 便于分类浏览, 并提供数据的下载。3.提供BLAST服务, 便于比对得到未知序列信息。4.展示Subtree信息, 用户可以了解钩端螺旋体的系统发生信息。5.提供业界相关新闻, 并适时更新, 有助于了解业界动态。技术特点: 1.WEB客户端服务, 方便浏览。2.可扩展, 维护性强。3.BLAST服务和SubTree展示。

【专利名称】生物信息科学数据在线资源索引系统

【授权国】中国

【专利号】2010SR018421

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】上海生物信息技术研究中心

【专利权人】上海生物信息技术研究中心

【关键词】生物信息 资源索引 科学数据资源 服务系统

【摘要】生物信息科学数据资源数据所涉及的范围非常广, 包括生物数据资源、网站资源、网上数据库资源、杂志期刊资源等。本系统特意把收集到的数据信息注释后按照类别展示给广大的用户, 在方便用户快速浏览相关数据资源的同时也提高了生物科学数据资源数据的利用率。主要功能: 1.提供关键字、分类、数据库维护单位、数据源、URL、语言、是否收费的单个检索和逻辑组合检索; 2.分类统计, 便于用户快速浏览本系统数据资源; 3.支持数据提交, 所有的用户都可以免费共享数据资源; 4.帮助信息, 方便用户快速了解本系统。技术特点: 1.本系统易维护、可扩展; 2.界面设计人性化, 方便使用; 3.本系统所收录数据资源可应用性强。

【专利名称】用户管理服务系统

【授权国】中国

【专利号】2010SR018423

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】上海生物信息技术研究中心

【专利权人】上海生物信息技术研究中心

【关键词】用户管理 权限管理 用户登录 权限验证 服务系统

【摘要】用户管理服务系统旨在为上海生物信息技术研究中心的所有项目提供用户登录、用户管理、批次管理、数据提交及权限管理等功能。主要功能：1.提供新用户注册，只要通过Email注册即可完成；2.提交数据，并支持人性化的快速数据提交；3.支持用户账户管理及密码修改；4.支持用户修改数据所在的项目信息及其批次信息；5.提供详细的帮助信息，方便新用户快速使用本系统。技术特点：1.界面友好 2.灵活度高、方便使用 3.易维护、可扩展

【专利名称】数据监控服务系统

【授权国】中国

【专利号】2010SR018424

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】上海生物信息技术研究中心

【专利权人】上海生物信息技术研究中心

【关键词】数据监控 JAVA 数据审核 支持系统

【摘要】数据监控服务系统是为上海生物信息技术研究中心的引物数据汇交与服务系统、SRA数据汇交与服务系统等支持数据提交的数据系统提供自动监控与审核服务系统。本系统使各系统离线提交数据审核流程更加便捷。主要功能：1.支持未审核数据的申领，方便用户分类管理各批次数据；2.按照角色管理数据，实现角色与各系统数据管理的分离；3.提供授权功能，只要输入被授权者注册账号提交后即实现对此账号的授权；4.提供数据注释功能，目前仅支持半自动化人工注释；5.参数扫描和人工审核保证数据的准确率。技术特点：1.使用单点登录；2.自动监控用户提交数据；3.参数扫描，提高系统数据的准确性；4.界面设计简单，方便使用。

【专利名称】生物医学实验室资源索引系统

【授权国】中国

【专利号】2010SR018426

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】上海生物信息技术研究中心

【专利权人】上海生物信息技术研究中心

【关键词】生物医学 实验室资源 资源索引 服务系统

【摘要】菌株、克隆基因、细胞系、质粒等生物试验材料，是进行科学研究的基础，但现状往往是不同的实验室、机构拥有彼此不同的资源，而一些实验室为了获得必要的实验材料不得不花费大量的人力、物力来制作或者寻找这些材料。而建立信息共享机制，将有利于实验室资源利用最大化，同时避免重复的工作造成的物力和人力的浪费。生物医学实验室资源索引系统正是基于此目的而建立。主要功能：1.提供资源名称、描述、资源类型、物种编号、学名、机构、城市、建立时间等限定词的单个检索或者逻辑组合检索；2.提供分类浏览功能，便于用户快速浏览本系统；3.支持数据提交，只要是本系统的注册用户即可快速提交生物医学实验室资源数据；4.用户提交的数据通过审核后即可对外发布；5.提供详细的帮助信息，方便用户快速使用本系统。技术特点：1.根据本系统的数据特色，设计合理的数据示例；2.易维护、可扩展；3.界面简单，方便使用；4.数据应用性强。

【专利名称】内容管理系统

【授权国】中国

【专利号】2010SR018428

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】上海生物信息技术研究中心

【专利权人】上海生物信息技术研究中心

【关键词】内容管理 CMS 支撑系统

【摘要】内容管理系统旨在为上海生物信息技术研究中心的其他项目提供内容管理、提交、编辑、审核、删除和展示等功能。本系统只有展示内容对外开放，其他功能暂不对外开放。主要功能：1.提供文章添加文章的功能；2.文章管理方便内容管理员对文章内容进行分类管理、编辑、删除等；3.系统管理可以审核内容管理员已经提交的文章；4.提供文章类别的添加、删除、编辑等管理功能；5.提供已审核文章的分类展示。技术特点：1.设计合理、方便使用；2.单点登录，方便对用户权限进行管理；3.根据相应项目的特点，留下相应的接口，供显示该类别的文章。

【专利名称】Blast在线计算系统

【授权国】中国

【专利号】2010SR057700

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】上海生物信息技术研究中心

【专利权人】上海生物信息技术研究中心

【关键词】Blast 在线计算 序列搜索 序列比对 服务系统

【摘要】1.提供生物学研究最多的模式生物的基因组比对，如Mouse、Schistosoma mansoni、Schistosoma japonicum等物种的基因组比对；2.常用数据库比对提供用核酸序列比对核酸数据库、用蛋白质比对蛋白质数据库、用翻译了的核酸序列比对蛋白质数据库、用蛋白质比对翻译了的核酸数据库和用翻译了的核酸序列比对翻译了的核酸数据库5种服务；3.自助数据库比对，用户登录后可以上传已有序列创建自有数据库进行比对，且登录状态下本系统自动记录下用户的比对结果，方便用户查看；4.近期结果，通过JobID号得到近期比对结果；帮助页面为初次使用本系统的用户提供了帮助。技术特点：1. 数据可应用性强系统收录生物学研究最多的模式生物的基因组数据，涵盖了最新科研成果数据和早期使用价值较高的数据；2. 界面友好，方便使用界面使用选择式操作方法，用户只需输入序列或者选择本地导入序列，选择数据库和程序，查询即可得到比对结果，特别方便用户使用；3. 易维护性，可扩展性系统采用B/S架构，服务器端使用JAVA开发，可以在不同的系统上进行部署，采用流行的框架，分层进行设计，便于系统的维护与扩展。

【专利名称】mapviewer在线计算系统

【授权国】中国

【专利号】2010SR057507

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】上海生物信息技术研究中心

【专利权人】上海生物信息技术研究中心

【关键词】基因组 mapviewer 基因组浏览 数据可视化 服务系统

【摘要】1.简介页面提供浏览式视图和检索视图，只需点击Chromosome id号即可浏览详细信息，或者限定图谱的显示范围和Chromosome id查看该范围内的图谱的详细信息；2.提供Tax id、Build、Chromosome id等的高级检索，尽量方便用户查看本系统的数据信息；3.帮助信息图文并茂描述高级查询的使用、contig图、Gene图等，帮助用户快速熟悉本系统。技术特点：1. 数据可应用性强系统收录涵盖了最新科研成果数据和早期使用价值较高的数据，按照国际通用标准处理后使用图谱的方式供用户浏览；2. 界面友好，方便使用界面使用图谱漫游的方式供用户浏览，用户点击漫游图标或者“+”“-”或者选定图谱的显示长度，即可方便浏览相应的信息，无需下载安装其他插件常用的浏览器IE6.0、IE7.0、FireFox2.0、FireFox3.0均可正常使用。3. 易维护性，可扩展性系统采用B/S架构，服务器端使用JAVA开发，采用流行的开发框架分层进行设计；客户界面采用Web2.0技术，使用DIV进行布局，CSS进行样式控制，页面编码符合现有的流行规范；便于系统的维护与扩展。

【专利名称】seqtags数据库系统

【授权国】中国

【专利号】2010SR061170

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】上海生物信息技术研究中心

【专利权人】上海生物信息技术研究中心

【关键词】生物 Seqtags EST GSS STS 序列 数据汇交 数据共享 数据库系统

【摘要】Seqtags数据库系统接收研究者、研究组织、基因组测序项目和专利申请者提交的EST、GSS和STS序列数据并予以发布。本系统对用户提供免费的数据查询、数据在线下载、数据提交等服务，极大地方便了用户之间EST、GSS和STS序列数据的贡献于交流。主要功能：1.对于不同的序列数据提供不同的关键字检索，根据每种序列数据的特色设计了合理的数据示例，极大地方便了用户使用本系统；2.数据下载，对于本系统收录到的序列数据，经提交者同意，按照国际统一格式处理后公布供用户免费下载；3.支持数据提交，所有注册用户按照相应序列数据的提交说明准备好数据文件，根据提示下载标示文件后上传到指定批次下即可；4.帮助信息，提供PDF格式帮助文档供用户下载使用。技术特点：1. 本系统易维护、可扩展；2. 界面友好，易用性高；3. 本系统所收录数据资源可应用性强；4. 灵活度高，用户既可以登录使用也可以匿名访问本系统。

【专利名称】基因组数据库系统

【授权国】中国

【专利号】2010SR065874

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】上海生物信息技术研究中心

【专利权人】上海生物信息技术研究中心

【关键词】生物 基因组 Genome 比较基因组 数据共享 数据库系统

【摘要】1.高级检索，提供Accession、Tax id、Genome Name、Modification Date、Sequence Length和Super Kingdom限定词的单个检索或者逻辑组合检索；2.统计信息，按照物种树、基因组数、碱基数、蛋白质数、基因数和RNA数统计本系统收录的古菌、细菌、真核生物、质粒、类病毒和病毒的数据信息；3.比较基因组，分别提供细菌、古菌、真核生物、病毒、类病毒和质粒两选定范围序列之间的比对。技术特点：1.数据可应用性强系统收录的数据涵盖了早期使用价值较高的数据和最新科研成果数据，按照国际通用格式处理后供用户浏览和比对；2.易维护性，可扩展性系统采用B/S架构，服务器端使用JAVA开发，可以在不同的系统上进行部署，采用流行的框架，分层进行设计，便于系统的维护与扩展。3.界面简单，方便使用系统采用分类式数据展示，用户只需点击数据类型即可查看该类别的所有数据信息。

【专利名称】普通核酸数据汇交与服务系统

【授权国】中国

【专利号】2010SR057805

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】上海生物信息技术研究中心

【专利权人】上海生物信息技术研究中心

【关键词】生物 核酸序列 数据检索 GenBank格式 数据汇交 数据共享 数据库系统 服务系统

【摘要】主要功能：1.高级检索，提供cac、Comments、Accession、Definition、Keyword、Organism、Gene、Protein Name、Author、Title、Journal、Medline/Pubmed ID、Molecule Type和Sequence Length限定词的单个检索或者逻辑组合高级检索；2.数据提交，本系统即支持用户离线提交符合系统所要求格式的数据文件也支持在线提交Genbank格式的数据；3.数据下载，收录来自于用户和NCBI的数据进行整理后供所有用户免费下载。技术特点：1.数据可应用性强系统收录的数据涵盖了近期国内外使用频率较高的数据和最新科研成果数据，以及早期使用价值较高的数据，按照国际通用标准处理后免费供用户浏览和下载；2.灵活度高用户可以选择匿名、注册访问该系统，查询数据时可以选择快速检索或者高级搜索两种方式，检索时可以使用单个限定词检索，也可以使用多个限定词逻辑组合查询所需结果，而对于查询结果用户可以选择不同的格式显示数据；3.易维护性，可扩展性系统采用B/S架构，服务器端使用JAVA开发，可以在不同的系统上进行部署，采用流行的框架，分层进行设计，便于系统的维护与扩展。

【专利名称】血吸虫数据库系统

【授权国】中国

【专利号】2010SR057638

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】上海生物信息技术研究中心

【专利权人】上海生物信息技术研究中心

【关键词】血吸虫 数据资源 主题数据库 日本血吸虫 曼氏血吸虫 数据库系统

【摘要】主要功能：1.数据浏览，提供日本血吸虫和曼氏血吸虫的物种数据、Gene数据、核酸数据、EST数据和蛋白质数据及引物数据的分类浏览；2.Blast，提供日本血吸虫基因组supercontigs库、日本血吸虫全长Bac序列库、来源于NCBI的日本血吸虫EST库、日本血吸虫基因组预测的蛋白质库、来源于NCBI的曼氏血吸虫核酸库、来源于NCBI的曼氏血吸虫EST库、来源于Sanger的曼氏血吸虫的contig库和来源于Sanger的曼氏血吸虫supercontig库的序列基因组比对；3.数据下载，收录来自于用户、NCBI和Sanger等的数据进行整理后供所有用户免费下载。技术特点：1.数据可应用性强系统收录的数据涵盖了近期国内外使用频率较高的数据或者最新科研成果数据，以及早期使用价值较高的数据，按照国际通用标准处理后免费供用户浏览和下载；2.界面友好，易用性高用户通过IE、Firefox等常用浏览器就可以对系统进行访问，不受操作系统的限制，也不需要安装额外的软件。系统界面友好，页面跳转简单易操作；3.易维护性，可扩展性系统采用WEB 2.0技术，使用DIV进行布局，CSS进行样式控制，页面编码符合现有的流行规范，兼容IE、Firefox等常用浏览器。

【专利名称】 dish数据库系统

【授权国】 中国

【专利号】 2011SR034044

【专利类型】 发明专利

【发明（设计）人】 上海生物信息技术研究中心

【专利权人】 上海生物信息技术研究中心

【关键词】 医学主题词 dish 检索 分类浏览 数据库系统

【摘要】 主要功能：1.医学主题词检索，提供限定词主题词编号、药理作用、主题词名称、CAS注册信息、注释和辅助概念主题词（Supplementary Concept Records）的检索；2.国际疾病分类（ICD）检索，提供限定词ICD-10编号、ICD-10名称和ICD-10注释的单个检索和它们之间的逻辑组合检索；3.国际疾病分类与医学主题词关联检索，提供限定词ICD-10编号、ICD-10名称、主题词编码和主题词名称的检索；4.医学主题词分类浏览，提供树状图展示数据，用户可以根据医学主题词的分类直接浏览各分支的数据信息。技术特点：1.数据可应用性强；2.根据系统特点，设计合理的数据示例；3.易维护性，可扩展性系统采用B/S架构，服务器端使用JAVA开发，可以在不同的系统上进行部署，采用流行的框架，分层进行设计，便于系统的维护与扩展。4.界面简单，方便使用。

【专利名称】 Hotdata数据库系统

【授权国】 中国

【专利号】 2011SR033857

【专利类型】 发明专利

【发明（设计）人】 上海生物信息技术研究中心

【专利权人】 上海生物信息技术研究中心

【关键词】 生物 Hotdata 文献补充材料 数据共享 数据库系统

【摘要】 生物学的研究生成了大量有意义的数据，在学术期刊中公布相关成果时，需要通过不同的途径来公布这些数据，其中文献的补充材料是最普遍的方式，我们将这些文献的附加数据称为HotData（热点数据）。以补充材料方式发布的数据大多只能在一定的时间内访问，所以有必要搜集并整理这些数据，进而为深入的统计分析提供支持。主要功能：1.高级检索提供限定词Pubmed Id、Data Type、Title、Journal、Author、Public Year、File Size（>）、File Size（=）和File Size（<）（其中File Size以字节为单位）的单个检索和逻辑组合检索；2.统计提供按照年份统计系统数据和按照杂志统计系统数据，以方便用户浏览；3.系统还为特定用户提供全文下载和数据注释功能。技术特点：1.界面简单方便使用，系统采用B/S架构，用户通过常用的浏览器如IE6.0、IE7.0、IE8.0、FireFox2.0或者FireFox3.0等即可使用本系统；2.单点登录，方便对用户权限进行管理；3.系统所收录数据可用性强。

【专利名称】 基因数据库系统

【授权国】 中国

【专利号】 2011SR034048

【专利类型】 发明专利

【发明（设计）人】 上海生物信息技术研究中心

【专利权人】 上海生物信息技术研究中心

【关键词】 生物 基因 Gene 高级检索 国别统计 数据库系统

【摘要】 主要功能：1.高级检索提供限定词Symbol、Name、Organism、Tax id、Description、Chromosome、Accession number、PubMed Id、Go Id、Go terms、UniSTS id、OMIM disease number、GeneId和Country的单个检索和逻辑组合检索；2.统计提供按照国家统计系统数据和按照物种统计系统数据，以方便用户浏览；3.系统收录的数据分类依照国际通用标准整理后免费供用户下载；4.帮助页面提供图文并茂的描述系统的使用方法以方便初次使用本系统的用户快速使用。技术特点：1.数据可应用性强，系统收录的数据涵盖了近期国内外使用频率较高的数据或者最新成果数据，以及早期使用价值较高的数据，采用国际通用格式展示数据，用户只要通过高级检索中指定限定词检索即可浏览相应数据信息；2.界面简单方便使用，系统采用B/S架构，用户通过常用的浏览器如IE6.0、IE7.0、FireFox2.0或者FireFox3.0等即可使用本系统；3.系统设计合理，方便用户快速浏览本系统。数据显示格式分3种方式展示，方便用户对不同格式数据的浏览；统计分别按国家和物质来统计系统数据，以满足用户的不同需求。

【专利名称】生物医学文献摘要数据库系统

【授权国】中国

【专利号】2011SR033161

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】上海生物信息技术研究中心

【专利权人】上海生物信息技术研究中心

【关键词】生物医学文献摘要英文数据库系统

【摘要】主要功能：1.高级检索提供限定词Author、Journal、Volume、Issue、Title、Abstract、Year、Keyword和PMID的单个检索和逻辑组合检索；2.统计信息提供按照每年的文献数目和按照收录的期刊文献数统计系统数据信息，以方便用户浏览；3.帮助页面图文并茂的描述系统的使用方法以方便初次使用本系统的用户快速使用。技术特点：1.数据可应用性强，系统收录国际知名学术期刊的文献，按照国际通用标准处理后供用户浏览其概要信息，对于全文索引，需要向我们提出申请通过审核后即可只供部分注册用户浏览的全文索引；2.严格的权限控制，一般用户只可查看文献的摘要信息，服务用户可查看文献全文索引信息；3.界面简单方便使用，系统采用B/S架构，用户通过常用的浏览器如IE6.0、IE7.0、FireFox2.0或者FireFox3.0等即可使用本系统；4.系统设计合理，方便用户快速浏览本系统。数据显示格式分3种方式展示，方便用户对不同格式数据的浏览；统计分别按每年的文献数目和所收录的期刊文献数来统计系统数据，以满足用户的不同需求。

【专利名称】药物数据库系统

【授权国】中国

【专利号】2011SR034046

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】上海生物信息技术研究中心

【专利权人】上海生物信息技术研究中心

【关键词】医学 药物信息 药物说明 用药指南 检索系统 数据库系统

【摘要】药物包括天然药物、化学合成药物及生物制剂等，为方便用户使用，常将药物制成制剂后使用。建立药物数据库系统除了方便相关科研工作者外，还可以为医生和病人提供日常的用药查询。我们的目标是建立疾病数据库的交叉引用，形成疾病、基因、药物三大数据库组成的系统，尽量极大地方便用户间药物信息的共享与交流。主要功能：1.提供用药指南“药名”、“禁忌症”、“症状”、“副作用”和“病名”的单个检索或者逻辑组合检索；2.提供药物说明“通用名”检索和按照分类浏览系统所收录的药物说明信息；3.数据提交，支持注册用户提交用药指南、药物说明和批量提交这两类数据；4.数据统计，系统按照药物常用分类方法统计系统所收录的数据，以方便用户浏览相关信息；5.数据审核供数据库管理员审核用户提交的药物说明和用药指南信息。技术特点：1.系统易维护、可扩展；2.界面友好，易用性高；3.系统所收录数据可应用性强。

【专利名称】乙肝耐药性检测网络研究平台

【授权国】中国

【专利号】2011SR033156

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】上海生物信息技术研究中心

【专利权人】上海生物信息技术研究中心

【关键词】乙肝 耐药性 检测 用药指导 个性化医疗 研究平台 服务系统

【摘要】建立乙肝耐药性检测网络研究平台，是为了实现资源共享和数据标准化，实时监控我国乙肝耐药发生情况和发生特点。为提高疗效、降低死亡率提供技术支撑。主要功能1.耐药性研究提供添加、修改病人档案和添加病人治疗进程；2.耐药性检测提供快速检测功能和浏览病人检测报告功能；3.虚拟表型预测提供fasta格式序列文件分析和二进制序列文件(ab1)分析；4.新闻资讯提供最近hbv方面的研究进展、科研动态和hbv相关的生物医学文献摘要数据等；5.BLAST比对提供hbv普通核酸序列的blastn比对；6.多重序列比对提供2条以上fasta格式序列的比对；7.系统发育树分析提供PHY格式的核酸或者蛋白质序列的分析；8.在线交流方便用户之间的讨论。技术特点：1.界面友好，易用性高；2.易维护，可扩展性；3.设计合理，方便使用。

【专利名称】牛蒡子苷元及其衍生物在制备药物中的用途

【授权国】中国

【专利号】201010242681.4

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】胡立宏、沈旭、赵坤、陈静、沈思达

【专利权人】胡立宏

【关键词】牛蒡子苷元、AMPK磷酸化、抗疲劳

【摘要】本发明涉及一类具有如下通式(1)所示结构的牛蒡子苷元及其衍生物在制备用于提高机体耐受力(抗疲劳)的药物中的用途,以及含有牛蒡子苷元及其衍生物的用于提高机体耐受力(抗疲劳)的药物组合物。所述牛蒡子苷元及其衍生物对AMPK磷酸化具有促进作用,整体动物试验表明该类化合物具有提高疲劳耐受能力。该类化合物可用于抗疲劳治疗。

【专利名称】8, 8-二取代-13, 13a-二氢小檗碱衍生物及其药物组合物的医药用途

【授权国】中国

【专利号】200910049688.1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】胡立宏、李佳、章涵堃、李静雅、陈安丰、程哲、吴芳

【专利权人】胡立宏

【关键词】二氢小檗碱衍生物、药物组合物、肥胖

【摘要】技术领域本发明涉及药物化学和药物治疗学领域,更具体而言,涉及可作为胰岛素增敏剂的8, 8-二取代-13, 13a-二氢小檗碱衍生物及其药物组合物和医药用途。本发明人首先合成了如下所示的3个系列:小檗碱类(BBR analogues)、二氢小檗碱类(DHBBR analogues)和四氢小檗碱类(THBBR analogues)共计40多个化合物:在L6肌肉细胞上进行葡萄糖吸收和AMPK磷酸化水平测试。本发明的另一目的在于提供一种包含上述8, 8-二取代-13, 13a-二氢小檗碱衍生物或其生理上可接受的盐的药物组合物。本发明化合物合成简单,易于制备,且合成原料丰富。

【专利名称】一种二肽基肽酶IV新抑制剂

【授权国】中国

【专利号】200910056795.7

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】刘桂霞,唐赟,黄瑾,李瑾,卢伟强,卢春华

【专利权人】刘桂霞

【关键词】抑制剂、筛选、二肽基肽酶、糖尿病、肠降血糖素

【摘要】本发明涉及药物学技术领域,特别涉及糖尿病治疗药物技术领域,具体是指一种二肽基肽酶IV(DPP-IV)新抑制剂及用途。本发明的目的是克服了上述现有技术中的缺点,提供一种二肽基肽酶IV新抑制剂、其筛选方法及用途,该二肽基肽酶IV新抑制剂结构新颖,能有效抑制二肽基肽酶IV,从而可以作为药物先导化合物,用于制备糖尿病治疗药物,为广大糖尿病患者带来福音。本发明者从2P8S的复合物结构出发,根据文献报道确定了以Glu205、Glu206、Ser209、Phe357、Arg358、Tyr547、Tyr662、Tyr666等氨基酸残基为中心,半径作为口袋。本发明者用产生的网格文件对197116个SPECS库的小分子和50个阳性分子组成的化合物库进行分子对接

【专利名称】达玛烷三萜类衍生物的用途及包含该衍生物的药物组合物

【授权国】中国

【专利号】20081003466823

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】胡立宏、沈旭、蒋华良、杨正毅、陈静、徐吉庆、王旭、陈琦冈、虞靓

【专利权人】胡立宏

【关键词】萜类衍生物、肝纤维化、肝星状细胞、绞股蓝全草

【摘要】本发明涉及药物化学领域,具体地说,本发明涉及达玛烷三萜类衍生物的用途及包含该衍生物的药物组合物。本发明的再一目的为提供包含上述达玛烷三萜类衍生物的药物组合物及该组合物的用途。本发明还提供了一种抗肝纤维化的药物组合物,其包含上述通式(I)表示的达玛烷三萜类衍生物。本发明还提供了上述两种药物组合物在制备预防或治疗肝纤维化和肝硬化的药物中的应用。本发明通过下列步骤实施:本发明提供的达玛烷三萜类衍生物单体是从湖南产葫芦科植物绞股蓝Gynostemma pentaphyllum(Thunb.)Mak.全草中提取分离得到的,但其他地区产的绞股蓝植物中同样含有

上述达玛烷三萜类衍生物单体，也可以通过同样的提取方法制得。

【专利名称】一种用于肺癌诊断的分子信标复合物及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】201110030316.1

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】陈正堂、孙建国、姚权、安江宏、林盛、张岸梅、马虎、朱聪惠、王欣欣

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学第二附属医院

【关键词】肺癌；分子信标；磁性纳米颗粒；microRNA

【摘要】本发明选择与肺癌发生及预后相关的miR-155进行检测，但常规分子信标用于活细胞内mRNA的检测分析时，由于细胞内核酸酶对分子信标骨架的降解和破坏作用，常导致假阳性信号的产生。本发明要解决的技术问题是提供一种能够抵御活细胞内核酸酶的降解作用，对活细胞内miR-155进行检测，从而实现对肺癌的诊断与鉴别诊断的分子信标的复合物。根据成熟microRNA的序列信息来设计分子信标，并将分子信标中的4个碱基进行LNA修饰。采用磁性纳米微球来提取和纯化本发明所述的分子信标。将含分子信标和脂质体的无血清RPMI 1640培养基直接加到活肺癌细胞中，并于37℃细胞培养箱内避光孵育60 min，再用Hochest 33342染20 min后应用激光共聚焦显微镜观察活肺癌细胞miR-155的表达。共聚焦结果可见A549、SPC-A1肺癌细胞内可见较强的绿色荧光，位于胞浆和胞核内，背景很低。用Real-time PCR验证分子信标检测的miR-155表达的结果。通过细胞和组织miR-155表达水平的检测结果，说明本发明设计的分子信标的可行性和实用性。

【专利名称】3-(2-羧基苯甲酰基)-齐墩果酸、其组合物及其用于治疗糖尿病或肥胖症的用途

【授权国】中国

【专利号】20081003435.3

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】：陈静、胡立宏、沈旭、蒋华良、林忠辉

【专利权人】胡立宏

【关键词】3-(2-羧基苯甲酰基)-齐墩果酸、蛋白酪氨酸磷酸酶1B (PTP1B)、11 β -羟类固醇脱氢酶1、糖尿病

【摘要】本发明公开了3-(2-羧基苯甲酰基)-齐墩果酸或其生理上可接受的盐、其用途以及包含该化合物的药物组合物。该化合物对蛋白酪氨酸磷酸酶1B (PTP1B)和11 β -羟类固醇脱氢酶1 (11 β -HSD1)有抑制作用、对糖皮质激素受体 (GR)有拮抗作用、对核受体LXR α :RXR α 异源二聚体有激动作用，同时还能增强葡萄糖转运子4 (Glut4)的表达。整体动物试验表明它具有降血糖活性。因此，3-(2-羧基苯甲酰基)-齐墩果酸或其生理上可接受的盐可用于治疗由胰岛素抵抗引起的糖尿病、肥胖症及其并发症。

【专利名称】新长春碱衍生物、其制备方法和用途、以及包含该衍生物的药物组合物

【授权国】中国

【专利号】PCT/CN2007/003624

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】胡立宏、沈旭、蒋华良、楼丽广、丁宏、邵勇、章涵堃

【专利权人】胡立宏

【关键词】长春碱、抗肿瘤

【摘要】本发明提供了一类具有下式1所示结构的长春碱衍生物或其生理上可接受的盐、其制备方法和用途，以及包括该衍生物的药物组合物。所述长春碱衍生物对肿瘤细胞株具有抑制活性，可用作治疗恶性肿瘤的药物。

【专利名称】一种抗癌靶向可调控基因-病毒的构建方法

【授权国】中国

【专利号】ZL 200480013150.0

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】刘新垣；裴子飞；李兵华；顾锦法；邹卫国；孙兰英

【专利权人】中国科学院上海生命科学研究院

【关键词】抗癌靶向；基因-病毒；可调控

【摘要】本发明公开了一种抗癌靶向可调控基因-病毒及其构建方法。本发明构建了携带有反式作用元件(trans-activator, TA)表达盒以及抗癌基因表达盒的无肠腺病毒。这两个表达盒结构相对独立、功能直接相关,使得目的基因的表达受hTERT控制仅限于肿瘤细胞并受小分子药物RU486的诱导,需要时打开,不需要时关闭,这样既避免了外源基因产物对正常组织的伤害,也实现了外源基因的长久表达。克服了传统的腺病毒载体靶向性差、目的基因表达不受控制以及表达时间短等缺点。

【专利名称】肿瘤靶向双基因-病毒、其构建方法及应用

【授权国】中国

【专利号】ZL 200480013151.5

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】刘新垣;裴子飞;邹卫国;栲亮;;邱松坡;张紫莱;李兵华;孙兰英;顾锦法

【专利权人】中国科学院上海生命科学研究院

【关键词】双基因-病毒;肿瘤特异性;

【摘要】本发明公开了一种靶向肿瘤的双基因-病毒,其构建方法及其在治疗肿瘤上的应用,其主要是将两个不同的肿瘤靶向基因克隆进质粒的多克隆位点,两基因以连接物连接后用限制性内切酶切出双基因表达框,然后插入肿瘤特异性病毒载体中,再将病毒载体转染细胞后得到双基因-病毒。或者是将两个肿瘤治疗基因的表达框分别插入改造好的含有肿瘤特异性启动子的肿瘤特异性增殖病毒载体的不同位点中;再将两个质粒共转染细胞,通过同源重组产生双基因-病毒。本发明的肿瘤靶向双基因-病毒由于携带两个抗癌基因,且两个基因具有互补或协同的功效,因此可大大增强抗癌能力,能够达到全部消灭肿瘤的作用,可以用于治疗肿瘤。

【专利名称】一种鲜当归饮片的制备方法

【授权国】中国

【专利号】201010120609.4

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】段金廛,严辉,钱大玮,宋秉生,何子清

【专利权人】南京中医药大学

【关键词】鲜当归;饮片;制备方法

【摘要】本研究包括了几个关键技术:(1)新鲜当归杀菌;(2)鲜当归切制大小的选择;(3)鲜当归饮片冷冻干燥工艺;(4)制备后产品的包装。本成果生产的鲜当归饮片外观性状完整、饱满,颜色与传统当归药材一致,都呈黄白色至淡黄色;鲜当归饮片挥发油平均含量为2.32%,其含量相当于传统方法加工的当归的90%,高于其余加热干燥的样品;平均水分1.21%,大大低于传统加工饮片8%的含水量。降低了其霉变、走油变质的几率,具有比传统方法加工的当归更轻便、更利于携带的优点,适合于作为礼品或特产馈赠亲友。

【专利名称】一种刨附片干燥装置

【授权国】中国

【专利号】200910180454.0

【专利类型】实用新型专利

【发明(设计)人】李泽、赵润怀、孙鸿、周海燕

【专利权人】中国药材集团公司,四川江油中坝附子科技有限公司

【关键词】刨附片、装置

【摘要】该装置特征在于包括一机架,机架的两侧分别设置有一集料槽,两集料槽之间的机架顶部设置有一套红外线电发热装置,发热装置的顶部设置有一将其罩设在内的面罩,发热装置连接有一温控装置,温控装置内置一PID反馈控制器,对温度进行反馈控制。本发明通过红外辐射热源装置对面罩进行均匀加热,再通过被加热的整体面罩对浸漂好的刨附片进行加热,因此大幅度提高了产品质量,使经过干燥的刨附片色泽白度高、口感好,外观漂亮。该装置同样适用于全草类、花类药物的干燥,特别适用于需瞬间脱水,对片形有较高要求的物料的干燥。该装置推广应用,避免炮制过程中火候不宜掌握和附片内淀粉粘锅等原因导致焦糊的缺点,现每年能为公司实现产值120万元,销售收入140万元,实现利税20多万元。

【专利名称】伤寒Vi-rEPA结合疫苗中高分子结合物含量测定的方法

【授权国】中国

【专利号】200410073535.8

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】谭小梅 杜琳

【专利权人】兰州生物制品研究所

【关键词】伤寒Vi-rEPA结合疫苗, 高分子结合物

【摘要】本发明涉及一种伤寒Vi-rEPA结合疫苗中高分子结合物含量的测定方法, 该方法是将待测伤寒Vi-rEPA结合疫苗作为样1, 然后再在样1共加入无水乙醇和氯化钙, 然后离心去除上清, 测定沉淀中和样1中的多糖的吸光值, 来计算伤寒Vi-rEPA结合疫苗中高分子结合物含量。

【专利名称】山茱萸核糖体DNA的ITS片段及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】200810049407.8

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】陈随清, 潘成学

【专利权人】河南中医学院

【关键词】山茱萸核糖体DNA, ITS片段, 制备方法

【摘要】利用RAPD分析、rDNAITS序列分析、SCAR标记研究分析各品种之间亲缘关系, 确定山茱萸优良品种的DNA指纹图谱, 获得山茱萸rDNAITS完全序列。

【专利名称】能够用于山茱萸品种鉴定的DNA片段及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】200810049406.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】陈随清, 卢小蕾

【专利权人】河南中医学院

【关键词】山茱萸品种鉴定, DNA片段, 制备方法

【摘要】本发明涉及能够用于山茱萸品种鉴定的DNA片段及其制备方法, 可有效解决山茱萸种质资源分析、药材鉴别、杂交育种的问题, 解决的技术方案是, 该DNA片段为ST37全长589bp, ST43全长825bp, ST92全长837bp, 其制备方法是, 取山茱萸植物叶片研碎, 加入PVP粉末研成细粉, 将细粉置于提取缓冲液中, 离心, 弃去上清液, 加入用Vc+2×CTAB制成的抽提液以及β-巯基乙醇, 混匀, 加入由等体积的饱和酚-氯仿-异戊醇制成的溶液处理2次, 除去杂质, 离心, 取上清液, 加入异丙醇, 收集沉淀物, 抽干乙醇, 得DNA物质, 制备RAPD片段, 进行克隆, 对克隆后DNA序列测定, 方法简单、科学, 经济和社会效益巨大。

【专利名称】用于山茱萸品种鉴定的DNA片段及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】200810049408.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】陈随清, 卢小蕾

【专利权人】河南中医学院

【关键词】山茱萸品种鉴定, DNA片段, 制备方法

【摘要】本发明涉及用于山茱萸品种鉴定的DNA片段及其制备方法, 有效解决山茱萸种质资源分析、药材鉴别、杂交育种的问题, 解决的技术方案是, 该DNA片段为10条5对, 即P1/P2 - P9/P10, 其制备方法是: 取山茱萸植物叶片研碎, 加入PVP粉末研成细粉, 将细粉置于提取缓冲液中, 离心, 弃去上清液, 加入用Vc+2×CTAB制成的抽提液以及β-巯基乙醇, 混匀, 加入由等体积的饱和酚-氯仿-异戊醇制成的溶液处理2次, 除去杂质, 离心, 取上清液, 加入异丙醇, 收集沉淀物, 抽干乙醇, 得DNA物质, 制备RAPD片段, 进行克隆, 序列测定, 利用设计的5对DNA片段对山茱萸幼苗进行鉴定, 方法简单, 节省成本, 经济和社会效益巨大。

【专利名称】一种人参或西洋参蜜片的生产方法

【授权国】中国

【专利号】200910067514.8

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】田义新;徐艳玲;刘志阳;刘雅娟;张妍;石磊;冯鑫

【专利权人】吉林农业大学

【关键词】人参,西洋参,蜜片,生产方法

【摘要】一种人参或西洋参蜜片的生产方法,用于人参储存产品的加工,克服已有的生产方法存在的活性成分损失量大和含糖量高等不足。生产步骤是:1、将参切片、烘干。2、将蜂蜜或木糖醇溶于水中,配制成重量比浓度40-60%的糖液。3、参片放入容器中,加入蜂蜜液或木糖醇液。4、将参片和蜂蜜液或木糖醇液混合物放入高压锅中加热高压蒸制。5、蒸制后混合物中加入柠檬酸和甘油。6、慢火加热,蒸发水分,沥去蜂蜜或木糖醇。7、烘干得本发明产品。本发明方法的有益效果是:减少了加工过程导致的药用活性物质人参皂苷的损失,以木糖醇为保质成分,消除了忌糖人群服用的顾虑。

【专利名称】一种人参或西洋参保鲜方法

【授权国】中国

【专利号】200910067515.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】田义新,徐艳玲,刘志阳,刘雅娟,张妍,石磊,冯鑫

【专利权人】吉林农业大学

【关键词】人参,西洋参,保鲜方法

【摘要】一种人参或西洋参保鲜方法,属于植物体保存领域,克服传统保鲜剂保鲜人参或西洋参存在的对人体危害或潜在的危害及药用活性成分人参皂苷损失量较大的不足。本发明以壳聚糖白酒溶液或茶多酚白酒溶液或溶菌酶白酒溶液为保鲜剂,将鲜人参或西洋参洗净,投入接近沸腾的水中稍作浸烫,捞出,晾凉。加保鲜液中稍作浸泡,捞出,沥干保鲜液。再将参装袋,向袋中注入保鲜剂,封袋。本发明的积极效果是:对人体无危害,保持了人参根的良好品质,减少保存过程中人参皂苷的损失。

【专利名称】一种三七饮片的加工方法

【授权国】中国

【专利号】200810058624.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】崔秀明 高明菊 冯光泉

【专利权人】文山三七药业股份有限公司

【关键词】三七饮片,加工方法

【摘要】一种三七饮片的加工方法,主要采用鲜三七捡选、清洗、晾干、修剪、切片、干燥,切片片厚0.5-5CM,干燥方法为红外或微波或蒸汽,干燥温度-60 -120 ,该方法可使三七饮片皂苷含量比传统加工方法高0.5%-2%、可降低加工生产成本、提高生产效率,且该方法在三七的加工过程中首次将鲜三七进行切片加工,首次引入设备对三七切片进行干燥加工。

【专利名称】从龙脑樟中提取右旋龙脑后残留液在日化产品中应用

【授权国】中国

【专利号】200810143917.1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】曾建国,姚利,彭旋

【专利权人】长沙世唯科技有限公司

【关键词】龙脑樟,右旋龙脑,残留液,日化产品

【摘要】从龙脑樟中提取右旋龙脑后残留液在日化产品中应用,本发明中从龙脑樟中提取右旋龙脑后残留液——龙脑樟枝叶经水蒸气蒸馏冷凝析出晶体(右旋龙脑)后的剩余液体,用于龙脑樟滋养润肤霜、沐浴露、洗衣粉、牙膏、香皂、洗发香波、洗洁液、驱蚊花露水、樟洗手液、化妆水、漱口水等龙脑樟系列日化产品。所制备龙脑樟系列日化产品是纯天然、无污染、效果独特、作用明显的产品。本发明使得龙脑樟资源得到充分的利用与开发,使原先被舍弃的龙脑樟水蒸馏冷凝后的液体得到了充分利用,变废为宝,具有巨大的经济效益。

【专利名称】冰片在农药中的应用

【授权国】中国

【专利号】200810143234.6

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】曾建国,姚利,彭旋,袁莉

【专利权人】湖南省中药提取工程研究中心有限公司

【关键词】冰片,农药

【摘要】冰片在农药中的应用,将天然冰片或者合成冰片用于农药驱虫和杀菌方面。发明人将冰片单用或者与其他农药复配加工成可湿性粉剂、乳油、悬浮剂、水分散粒剂、水乳剂和烟剂等剂型,在杀菌和驱虫等方面的应用具有良好的效果。

【专利名称】天然冰片高效提取设备

【授权国】中国

【专利号】2008100313852

【专利类型】实用新型专利

【发明(设计)人】宁石林,何洪城,刘小燕,程群生,姚城伍

【专利权人】湖南省新晃县龙脑科技开发有限责任公司

【关键词】天然冰片,高效提取设备

【摘要】本发明公开了一种天然冰片高效提取设备,包括带诸多通气孔的料桶、蒸馏罐、加水管、料液蒸汽管、冷凝收集器,蒸馏罐侧面开有料桶出入口、底部有排污口,在蒸馏罐内,底部有加热盘管,该加热盘管上方有导轨,料桶座落在所述导轨上可从出入口伸出蒸馏罐装料或卸料;加水管伸进蒸馏罐内添加蒸馏时所需水量,料液蒸汽管的一端从蒸馏罐的顶部与蒸馏罐连通,另一端从冷凝器的下端与冷凝器连通,冷凝收集器包括桶体,桶体外围的循环水水套,桶体内的一电动刮板。本发明采用机械自动化,使天然冰片提取率高达1.0%,并且提取成本低,工艺简单,操作方便,故能大批量工业化生产天然冰片,满足市场的需要。

【专利名称】龙脑樟无性系规模化快繁育苗方法

【授权国】中国

【专利号】200810031291.5

【专利类型】实用新型专利

【发明(设计)人】宁石林,刘小燕,何洪城,姚城伍,刘清华,殷菲

【专利权人】湖南省新晃县龙脑开发有限责任公司

【关键词】龙脑樟,无性系,快繁育苗

【摘要】本发明公开了一种龙脑樟无性系规模化快繁育苗方法,该方法包括如下步骤:选择土壤PH值为5.5-7.0;整地筑垅,用0.5%高锰酸钾溶液对垄面土壤进行消毒处理;从树龄1-3年生的龙脑樟上选择一年生半木质化或80%木质化、健壮、无病害的枝条作为穗条,对穗条留1/3至一片健壮叶,上端剪马耳形斜切口,下端平剪;采取1000PPM的引哚丁酸溶液速蘸法处理,再用600-800倍的仙生溶液处理穗条上部,进行枝叶切口消毒;直插;扦插后用农膜密闭覆盖;保温保湿,叶面施肥,炼苗;移栽;抚育管理;苗木出圃。用本发明方法繁育龙脑樟苗既可提高无性系植株扦插生根成活率,又能使苗木健壮,造林后生长快速,树冠宽大。三年成林后即可达到亩产鲜枝叶1000公斤以上,为大量获得天然冰片的原料提供了保证。

【专利名称】抗动脉粥样硬化的黑三棱内酯B化合物及其制备

【授权国】中国

【专利号】200910033686.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】梁侨丽,吴启南,樊大平,段金廛,高羽

【专利权人】南京中医药大学

【关键词】黑三棱内酯B,抗动脉粥样硬化,制备

【摘要】本发明公开了一种新氧杂蒽类化合物黑三棱内酯B(sparstolenin?B),其化学结构式如下:它是从黑三棱科黑三棱属植物黑三棱(Sparganium?stoleniferum?Buch-Ham)的干燥块茎中提取分离得到。黑三棱内酯B具有抑制动脉平滑肌细胞迁移,抑制巨噬细胞介导的低密度脂蛋白氧化和抗血小板聚集活性,可作为治疗和预防动脉粥样硬化疾病的药物。

【专利名称】 一种可用作人源腺苷单核苷酸激活蛋白激酶激活剂的化合物及其制备方法和应用

【授权国】中国

【专利号】ZL200510111115.9

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】南发俊, 李佳, 刘冰, 庞涛, 于丽芳, 李静雅

【专利权人】中国科学院上海药物研究所

【关键词】人源腺苷单核苷

【摘要】 一种可用作人源腺苷单核苷酸激活蛋白激酶激活剂的化合物及其制备方法和应用

【专利名称】8,8-二取代-13,13a-二氢小檗碱衍生物及其药物组合物和用途

【授权国】中国

【专利号】200910049688.10

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】胡立宏;李佳;章涵堃;李静雅;陈安丰;程哲;吴芳

【专利权人】中国科学院上海药物研究所

【关键词】二氢小檗碱衍生物

【摘要】8,8-二取代-13,13a-二氢小檗碱衍生物及其药物组合物和用途

【专利名称】快速诊断疟疾及其病原体种属的免疫层析试剂盒及其制作方法

【授权国】中国

【专利号】200910201449.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】汪俊云 石锋 杨玥涛 包意芳 高春花 汤林华

【专利权人】中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所

【关键词】恶性疟 间日疟 胶体金免疫层析试条

【摘要】本发明公开了一种快速诊断疟疾及其病原体的免疫层析试剂盒及其制作方法。该试剂盒包括胶体金免疫层析试条和配套溶胞液、样品杯、采血针和使用说明书。其中胶体金免疫层析试条由样品垫、金标垫、纤维素膜和吸水垫组成，其中金标垫上含有胶体金标记抗体，纤维素膜上设有检测线、质控线，所述胶体金标记抗体、检测线由特异性结合疟原虫乳酸脱氢酶的单克隆抗体组成。本发明的快速诊断疟疾及其病原体的免疫层析试剂盒可以区分恶性疟和间日疟，具有简便性、敏感性、特异性和快速性的优点，适于临床和现场使用。

【专利名称】一种检测血吸虫循环抗原间接血凝试剂盒及其制造方法

【授权国】中国

【专利号】200910247741.9

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】陈家旭 蔡玉春 郭俭

【专利权人】中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所

【关键词】血吸虫 循环抗原 IgY抗体 间接血凝

【摘要】本发明提供了一种检测血吸虫循环抗原间接血凝试剂盒及其制造方法，包括冻干抗SEA的IgY致敏红细胞、致敏红细胞稀释液、标本稀释液、阳性对照品、阴性对照品。本发明还提供了一种检测血吸虫循环抗原间接血凝试剂盒的制造方法，包括一个制备日本血吸虫可溶性抗原的步骤，一个抗原免疫及鸡蛋收集的步骤，一个特异性抗SEA-IgY提取纯化的步骤，一个制备醛化红细胞的步骤，一个制备鞣化红细胞的步骤，一个特异抗SEA-IgY抗体致敏红细胞的步骤，一个制备冷冻干燥红细胞的步骤。本发明的试剂盒操作简便、快速、敏感性高、特异性强、重复性好。

【专利名称】华支睾吸虫的特异性抗原及用途

【授权国】中国

【专利号】200910252895.7

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】许学年 冯正 董玉婷 周岩 包意芳 徐斌

【专利权人】中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所

【关键词】华支睾吸虫 特异性抗原

【摘要】本发明提供了一种华支睾吸虫的特异性抗原，还提供了特异性的结合华支睾吸虫的特异性抗原的抗体。本发明还提供了一种分离的蛋白质，由华支睾吸虫的特异性抗原基因的核苷酸序列所编码。本发明还提供了一种含有一种华支睾吸虫的特异性抗原基因的载体。本发明还提供了一种疫苗和试剂盒。本发明还提供了上述的一种华支睾吸虫的特异性抗原、抗体、疫苗和试剂盒在制备治疗、诊断或者预防华支睾吸虫病的药物中的应用。本发明的华支睾吸虫Cs1抗原具有较高的免疫原性，易制备多/单克隆抗体，进而进一步应用于抗原检测等方面。实验动物(小鼠)对该抗原免疫应答较强。

【专利名称】华支睾吸虫特异性PPMP型抗原及其应用

【授权国】中国

【专利号】201010178684.6

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】许学年 周岩 董玉婷 包意芳 徐斌 冯正

【专利权人】中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所

【关键词】华支睾吸虫 PPMP型抗原

【摘要】本发明提供了三种华支睾吸虫的特异性PPMP型抗原，还提供了三种特异性的结合华支睾吸虫的特异性抗原的抗体。本发明还提供了三种分离的华支睾吸虫的特异性PPMP型抗原蛋白，由华支睾吸虫的特异性抗原基因的核苷酸序列所编码。本发明还提供了三种含有华支睾吸虫的特异性抗原基因的载体。本发明还提供了三种试剂盒。本发明还提供了上述的三种华支睾吸虫的特异性抗原蛋白、抗体、载体和试剂盒在制备诊断华支睾吸虫病的应用。本发明的华支睾吸虫PPMP型抗原具有较高的免疫原性，易制备多/单克隆抗体，进而进一步应用于抗原检测等方面，实验证明实验动物(小鼠)对该抗原免疫应答较强。

【专利名称】华支睾吸虫特异性GRA2a类抗原蛋白及其应用

【授权国】中国

【专利号】201010188950.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】许学年 周岩 卢艳 董玉婷 包意芳 徐斌 冯正

【专利权人】中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所

【关键词】华支睾吸虫 GRA2a 抗原蛋白

【摘要】本发明提供了一种华支睾吸虫特异性GRA2a类抗原蛋白，还提供了特异性的结合华支睾吸虫特异性GRA2a类抗原蛋白的抗体。本发明还提供了一种编码华支睾吸虫特异性GRA2a类抗原蛋白的抗原基因。本发明还提供了一种含有华支睾吸虫特异性GRA2a类抗原基因的载体。本发明还提供了一种试剂盒。本发明还提供了上述的一种华支睾吸虫特异性GRA2a类抗原蛋白、抗体和试剂盒在制备、预防和治疗诊断华支睾吸虫病的应用。本发明的华支睾吸虫特异性GRA2a类抗原具有较高的免疫原性，易制备多/单克隆抗体，进而进一步应用于抗原检测等方面。实验动物(小鼠)对该抗原免疫应答较强。

【专利名称】检测血吸虫循环抗原的方法及其酶联免疫试剂盒

【授权国】中国

【专利号】201010144849.8

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】陈家旭 郭俭 蔡玉春 陈木新 陈韶红 田利光

【专利权人】中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所

【关键词】血吸虫 循环抗原 IgY抗体 单克隆抗体 酶联免疫

【摘要】本发明一种检测血吸虫循环抗原的方法，包括一个制备抗血吸虫可溶性虫卵抗原的特异IgY多克隆抗体的步骤，一个采用杂交瘤技术制备酶标抗血吸虫可溶性虫卵抗原的单克隆抗体的步骤，包括一个选取多克隆抗体用于包被固相载体的步骤，包括一个选取抗血吸虫可溶性虫卵抗原的单克隆抗体用于制备酶结合物的步骤，包括一个形成抗血吸虫可溶性虫卵抗原的特异IgY多克隆抗体-循环抗原-酶标抗血吸虫SEA单克隆抗体夹心复合物的步骤，加入底物显色读数的步骤。本发明还提供了一种检测血吸虫循环抗原的酶联免疫试剂盒。本发明的检测血吸虫循环抗原的方法敏感性高、特异性强、重复性好，分别适合批量标本的检测和疗效考核。

【专利名称】一种检测日本血吸虫病循环抗原的试剂盒及方法

【授权国】中国

【专利号】201010555944.7

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】陈家旭 郭俭 蔡玉春 陈木新 陈韶红 李浩 张永年 陈海宁 储言红 周卉 田利光

【专利权人】中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所

【关键词】血吸虫 循环抗原 IgY抗体 单克隆抗体 电化学发光

【摘要】本发明提供了一种检测日本血吸虫循环抗原的试剂盒，包括链霉亲和素磁珠、生物素标记的抗日本血吸虫可溶性虫卵抗原多克隆抗体、电化学发光剂标记的抗日本血吸虫可溶性虫卵抗原特异性单克隆抗体、洗涤液、样品稀释液、血吸虫病阳性血清、阴性血清和共反应剂。本发明还提供了一种检测日本血吸虫循环抗原的方法。本发明的一种检测日本血吸虫循环抗原的试剂盒操作简便、快速，适合医院检验科、疾病防控中心、社康中心等部门用于日本血吸虫病的临床诊断、疗效考核和流行病学调查，具有很高的实用价值。本发明的检测日本血吸虫循环抗原的双抗体夹心法敏感性高、特异性强、重复性好，适合批量标本的检测和疗效考核。

【专利名称】一种快速检测卫氏并殖吸虫的试剂盒和方法

【授权国】中国

【专利号】201010298790.8

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】陈家旭 艾琳 陈木新 张仁利 陈韶红 张永年 李鑫 朱兴全

【专利权人】中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所

【关键词】卫氏并殖吸虫 环介导等温扩增技术

【摘要】本发明一种快速检测卫氏并殖吸虫的试剂盒，包括DNA裂解液、LAMP反应液、SYBR[®]显色液和卫氏并殖吸虫DNA阳性对照，DNA裂解液由细胞裂解液、EDTA、蛋白酶K和RNase[®]A溶液四个试剂配制而成；LAMP反应液由dATP、dTTP、dGTP、dCTP、甜菜碱、引物FIP、BIP、F3、B3、环引物Loop[®]F、环引物Loop[®]B和MgSO₄溶液十二个试剂配制而成。本发明还提供了一种快速检测卫氏并殖吸虫的方法。本发明是一种采用环介导等温扩增技术快速检测卫氏并殖吸虫成虫的方法，可准确地鉴定卫氏并殖吸虫成虫、囊蚴、虫卵。本发明操作简单，方法特异性强，敏感性高，结果客观。

【专利名称】一种采用PCR特异检测片形吸虫的试剂盒

【授权国】中国

【专利号】201010297132.7

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】陈家旭 艾琳 陈木新 陈韶红 李鑫 朱兴全

【专利权人】中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所

【关键词】片形吸虫 肝片吸虫 大片吸虫 中间型吸虫 特异PCR检测

【摘要】本发明公开了一种片形吸虫特异PCR检测试剂盒，它含有DNA裂解液、PCR反应液和肝片吸虫、大片吸虫、中间型吸虫DNA阳性对照液。本发明还提供了一种采用特异PCR方法检测片型吸虫的方法。本发明可快速、特异、灵敏地检测螺内片形吸虫尾蚴、感染动物粪便内片形吸虫虫卵的诊断和检测。本发明建立了用于检测肝片吸虫、大片吸虫、中间型吸虫成虫、尾蚴、虫卵的快速、特异、敏感的PCR方法，可准确地鉴定肝片吸虫、大片吸虫、中间型吸虫成虫、尾蚴、虫卵。本发明的试剂盒操作简单程序化，方法特异性强，敏感性高，结果判定客观，可用于片形吸虫的快速鉴别。

【专利名称】一种检测寄生虫病的蛋白芯片及其试剂盒和制备方法

【授权国】中国

【专利号】201010592339.7

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】陈家旭 陈木新 艾琳 陈韶红 张永年 郭俭 李浩 蔡玉春 田利光 张玲玲 朱兴全

【专利权人】中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所

【关键词】寄生虫病 囊虫 广州管圆线虫 卫生并殖吸虫 旋毛虫 裂头蚴 蛋白芯片

【摘要】本发明提供了一种检测寄生虫病的蛋白芯片，由一个固相载体构成，所述的固相载体上分别固定有囊虫抗原、广州管圆线虫抗原、卫生并殖吸虫抗原、旋毛虫抗原和裂头蚴抗原。本发明还提供了一种检测寄生虫病的蛋白芯片的制备方法，还提供了一种含有上述蛋白芯片的试剂盒。本发明操作简便，每次反应约需1.5-2h，仅需极少量抽一次血即可准确地完成对囊虫病、广州管圆线虫病、卫生并殖吸虫病、旋毛虫病和裂头蚴病的检测，从而快速实现多指标并行检测寄生虫病，省去了传统ELISA需要多次检测才能获得多指标结果的麻烦。

【专利名称】一种用于联合诊断三种吸虫病的蛋白芯片及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】201010592345.2

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】陈家旭 艾琳 陈木新 郭俭 陈韶红 蔡玉春 张永年 李浩 田利光 张玲玲 朱兴全

【专利权人】中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所

【关键词】吸虫病 华支睾吸虫 卫氏并殖吸虫 血吸虫 蛋白芯片

【摘要】本发明公开了一种用于联合诊断三种吸虫病的蛋白芯片，属于生物工程领域，本发明一种用于联合诊断三种吸虫病的蛋白芯片，由一个固相载体构成，所述的固相载体上固定有华支睾吸虫抗原、卫氏并殖吸虫抗原和血吸虫抗原。本发明还提供了一种用于联合诊断三种吸虫病的蛋白芯片的制备方法。本发明的芯片灵敏度高、特异性强，操作简便，一次反应可以同时诊断3种人体吸虫病。

【专利名称】一种检测并殖吸虫病的诊断试剂盒及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】201010197684.0

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】陈韶红；陈家旭；李浩；周晓农；张永年；郭俭

【专利权人】中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所

【关键词】并殖吸虫病 诊断试剂盒

【摘要】本发明提供了一种检测并殖吸虫病的诊断试剂盒，含有兔抗卫氏并殖吸虫成虫可溶性抗原的多克隆抗体、酶标记的兔抗卫氏并殖吸虫成虫可溶性抗原的多克隆抗体、硝酸纤维薄膜、小牛血清白蛋白、PBST洗涤液、底物显色液、阳性对照样本、阴性对照样本和聚乙烯反应板。本发明还提供了一种检测并殖吸虫病的诊断试剂盒的制备方法。本发明采用双抗体夹心法Dot-ELISA检测卫氏并殖吸虫循环抗原，敏感性高、特异性强，可实现并殖吸虫病的快速诊断和疗效考核。

【专利名称】一种尖吻蝮蛇舌形虫纯化抗原检测特异性抗体的试剂盒

【授权国】中国

【专利号】201010502395.7

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】陈韶红；陈家旭；张永年；周晓农；李浩；郭俭

【专利权人】中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所

【关键词】尖吻蝮蛇舌形虫 特异性抗体 试剂盒

【摘要】本发明提供了一种尖吻蝮蛇舌形虫纯化抗原检测特异性抗体的试剂盒，含有尖吻蝮蛇舌形虫幼虫纯化抗原、辣根过氧化物酶的羊抗人IgG、聚乙烯反应板、PBST洗涤液、阳性和阴性对照样本、显色液、终止液。本发明还提供了上述的尖吻蝮蛇舌形虫纯化抗原检测特异性抗体的试剂盒的制备方法。本发明的试剂盒是应用尖吻蝮蛇舌形虫幼虫纯化抗原检测患者血清中特异性抗体的酶联免疫吸附试验(ELISA)，具有特异性高、敏感性好的优点，可实现尖吻蝮蛇舌形虫病的快速诊断、药物筛选和疗效考核。

【专利名称】采用特异性多抗检测尖吻蝮蛇舌形虫循环抗原的试剂盒

【授权国】中国

【专利号】201010502385.3

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】陈韶红；陈家旭；张永年；李浩；周晓农

【专利权人】中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所

【关键词】尖吻蝮蛇舌形虫 循环抗原 试剂盒

【摘要】本发明提供了一种采用特异性多抗检测尖吻蝮蛇舌形虫循环抗原的试剂盒,包括兔抗-Aag-IgG、酶标记的抗体(HRP-Aag-IgG)、硝酸纤维薄膜、1%小牛血清白蛋白的PBST溶液、PBST洗涤液、底物显色液、阳性和阴性对照样本组成和聚乙烯反应板。本发明还提供了一种采用特异性多抗检测尖吻蝮蛇舌形虫循环抗原的试剂盒的制备方法。本发明采用多克隆抗体测定循环抗原有利于做出早期诊断,有助于预后的判定。当体内虫体死亡后,循环抗原迅速消失,可用于疗效考核。本发明的试剂盒敏感性高、特异性强,可实现尖吻蝮蛇舌形虫病的快速诊断、药物筛选和疗效考核。

【专利名称】牛带绦虫microRNA及其应用

【授权国】中国

【专利号】201110318198.4

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】陈家旭 周晓农 艾琳 陈木新 刘宏坤 陈绍荣 王尚位 陈韶红 张永年 郭俭 李浩 徐民俊 朱兴全

【专利权人】中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所

【关键词】牛带绦虫 microRNA

【摘要】本发明一种牛带绦虫microRNA,其核苷酸序列如SEQ ID NO:n所示,n选自1-120的正整数;或者与SEQ ID NO:n中的任何一条序列互补的序列。本发明还提供了上述的任一所述的牛带绦虫microRNA在制备牛带绦虫成虫疫苗中的应用。还提供了一种抑制牛带绦虫成虫生长发育的组合物。本发明还提供了一种基因芯片。本发明首次从牛带绦虫分离获得一类新的microRNA,这些microRNA在牛带绦虫生活史中的表达具有重要意义,可用于影响牛带绦虫幼虫生理功能、发育、分化相关等功能,并为制备牛带绦虫基因工程疫苗以及防治牛带绦虫病提供了新的途径。

【专利名称】旋毛虫肌肉期幼虫microRNA及其应用

【授权国】中国

【专利号】201110318184.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】陈家旭 周晓农 陈木新 艾琳 朱兴全 徐民俊 陈韶红 张永年 李浩 郭俭 田利光 蔡玉春 张玲玲

【专利权人】中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所

【关键词】旋毛虫 肌肉期幼虫 microRNA

【摘要】本发明提供了一种旋毛虫肌肉期幼虫microRNA,其核苷酸序列如SEQ ID NO:n所示,n选自1-120的正整数;或者与SEQ ID NO:n中的任何一条序列互补的序列。本发明还提供了上述的任一所述的旋毛虫肌肉期幼虫microRNA在制备旋毛虫肌肉期幼虫疫苗中的应用。还提供了一种抑制旋毛虫肌肉期幼虫生长发育的组合物。本发明还提供了一种基因芯片。本发明首次从旋毛虫肌肉期幼虫分离获得一类新的miRNA,这些miRNA在旋毛虫肌肉期幼虫生活史中的表达具有重要意义,可用于影响旋毛虫肌肉期幼虫生理功能,发育,分化相关等功能,并为制备旋毛虫肌肉期幼虫基因工程疫苗以及防治旋毛虫病提供了新的途径。

【专利名称】亚洲带绦虫microRNA及其应用

【授权国】中国

【专利号】201110318012.5

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】陈家旭 周晓农 艾琳 陈木新 朱兴全 徐民俊 刘宏坤 陈绍荣 王尚位 陈韶红 张永年 李浩 郭俭

【专利权人】中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所

【关键词】亚洲带绦虫 microRNA

【摘要】本发明提供了一种亚洲带绦虫microRNA,其核苷酸序列如SEQ ID NO:n所示,n选自1-170的正整数;或者与SEQ ID NO:n中的任何一条序列互补的序列。本发明还提供了上述的任一所述的亚洲带绦虫microRNA在制备亚洲带绦虫疫苗中的应用。还提供了一种抑制亚洲带绦虫生长发育的组合物。本发明还提供了一种基因芯片。本发明首次从亚洲带绦虫分离获得一类新的microRNA,这些microRNA在亚洲带绦虫生活史中的表达具有重要意义,可用于影响亚洲带绦虫幼虫生理功能,发育,分化相关等功能,并为制备亚洲带绦虫基因工程疫苗以及防治亚洲带绦虫病提供了新的途径。

【专利名称】猪带绦虫microRNA及其应用

【授权国】中国

【专利号】201110318013.X

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】周晓农 陈家旭 艾琳 陈木新 陈韶红 张永年 田利光 蔡玉春 张玲玲 周洋 徐民俊 朱兴全

【专利权人】中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所

【关键词】猪带绦虫 microRNA

【摘要】本发明提供了一种猪带绦虫microRNA,其核苷酸序列如SEQ ID NO:n所示,n选自1-150的正整数;或者与SEQ ID NO:n中的任何一条序列互补的序列。本发明还提供了上述的任一所述的猪带绦虫microRNA在制备猪带绦虫疫苗中的应用。还提供了一种抑制猪带绦虫生长发育的组合物。本发明还提供了一种基因芯片。本发明首次从猪带绦虫分离获得一类新的microRNA,这些microRNA在猪带绦虫生活史中的表达具有重要意义,可用于影响猪带绦虫幼虫生理功能,发育,分化相关等功能,并为制备猪带绦虫基因工程疫苗以及防治猪带绦虫病提供了新的途径。

【专利名称】日本血吸虫精氨酸转运RNA酶基因、其编码蛋白及应用

【授权国】中国

【专利号】200910057440.X

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】刘锋、韩泽广、冯正、胡薇

【专利权人】上海人类基因组研究中心

【关键词】日本血吸虫、精氨酸转运RNA酶

【摘要】本发明公开了一种日本血吸虫精氨酸转运RNA酶基因及其编码蛋白,日本血吸虫精氨酸转运RNA酶基因,具有SEQ ID NO:1所示的核苷酸序列;日本血吸虫精氨酸转运RNA酶,具有SEQ ID NO:2所示氨基酸序列的蛋白、或由这些蛋白发生一个或多个氨基酸的置换、缺失或插入而形成的具有相同功能的蛋白。此外,本发明还公开了该日本血吸虫精氨酸转运RNA酶基因及其编码蛋白的用途,本发明的日本血吸虫精氨酸转运RNA酶可应用于制备血吸虫疫苗、筛选药物、制备抗血吸虫抗体及血清学诊断方面,日本血吸虫精氨酸转运RNA酶基因可应用于基因治疗方面。

【专利名称】日本血吸虫腺苷脱氨酶基因、其编码蛋白及应用

【授权国】中国

【专利号】200910057439.7

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】刘锋、韩泽广、冯正、胡薇

【专利权人】上海人类基因组研究中心

【关键词】日本血吸虫腺苷脱氨酶、血清学

【摘要】本发明公开了一种日本血吸虫腺苷脱氨酶基因及其编码蛋白,日本血吸虫腺苷脱氨酶基因,具有SEQ ID No:1所示的核苷酸序列;日本血吸虫腺苷脱氨酶,具有SEQ ID No:2所示氨基酸序列的蛋白、或由这些蛋白发生一个或多个氨基酸的置换、缺失或插入而形成的具有相同功能的蛋白。此外,本发明还公开了该日本血吸虫腺苷脱氨酶基因及其编码蛋白的用途,本发明的日本血吸虫腺苷脱氨酶可应用于制备血吸虫疫苗、筛选药物、制备抗血吸虫抗体及血清学诊断方面,日本血吸虫腺苷脱氨酶基因可应用于基因治疗方面。

【专利名称】日本血吸虫L-乳酸脱氢酶基因、其编码蛋白及应用

【授权国】中国

【专利号】200910057437.8

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】刘锋、韩泽广、冯正、胡薇

【专利权人】上海人类基因组研究中心

【关键词】日本血吸虫L-乳酸脱氢酶

【摘要】本发明公开了一种日本血吸虫L-乳酸脱氢酶基因、其编码蛋白及应用,该基因包括具有SEQ ID No:1所示的核苷酸序列;日本血吸虫L-乳酸脱氢酶,包括具有SEQ ID No:2所示氨基酸序列的蛋白、或由该蛋白发生一个或多个氨基酸的置换、缺失或插入而形成的具有相同功能的蛋白,该蛋白是具有SEQ ID No:1序列编码的蛋白。本发明的日本血吸虫L-乳酸脱氢酶作为免疫原,在制备血吸虫疫苗方面的应用;作为潜在的药物作用靶点,在筛选药物方面的应用;作为

特异性血吸虫抗原，在制备抗血吸虫抗体方面的应用；在血清学诊断方面的应用；日本血吸虫 L - 乳酸脱氢酶的编码基因，在基因治疗方面的应用。

【专利名称】日本血吸虫MF3蛋白基因、其编码蛋白及应用

【授权国】中国

【专利号】200910057436.3

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】刘锋、韩泽广、冯正、胡薇

【专利权人】上海人类基因组研究中心

【关键词】日本血吸虫MF3基因、疫苗

【摘要】本发明公开了一种日本血吸虫M F 3 蛋白基因、其编码蛋白及应用，该基因包括具有SEQ ID No:1所示的核苷酸序列；日本血吸虫M F 3 蛋白，包括具有SEQ ID No:2所示氨基酸序列的蛋白、或由该蛋白发生一个或多个氨基酸的置换、缺失或插入而形成的具有相同功能的蛋白，该蛋白是具有SEQ ID No:1序列编码的蛋白。本发明的日本血吸虫M F 3 蛋白作为免疫原，在制备血吸虫疫苗方面的应用；作为潜在的药物作用靶点，在筛选药物方面的应用；作为特异性血吸虫抗原，在制备抗血吸虫抗体方面的应用；在血清学诊断方面的应用；日本血吸虫M F 3 蛋白的编码基因，在基因治疗方面的应用。

【专利名称】日本血吸虫14-3-3蛋白基因、其编码蛋白及应用

【授权国】中国

【专利号】200910057438.2

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】刘锋、韩泽广、冯正、胡薇

【专利权人】上海人类基因组研究中心

【关键词】日本血吸虫14-3-3基因、血清学诊断

【摘要】本发明公开了一种日本血吸虫14-3-3蛋白基因、其编码蛋白及应用，该基因包括具有SEQ ID No:1所示的核苷酸序列；日本血吸虫14-3-3蛋白，包括具有SEQ ID No:2所示氨基酸序列的蛋白、或由该蛋白发生一个或多个氨基酸的置换、缺失或插入而形成的具有相同功能的蛋白，该蛋白是具有SEQ ID No:1序列编码的蛋白。本发明的日本血吸虫14-3-3蛋白作为免疫原，在制备血吸虫疫苗方面的应用；作为潜在的药物作用靶点，在筛选药物方面的应用；作为特异性血吸虫抗原，在制备抗血吸虫抗体方面的应用；在血清学诊断方面的应用；日本血吸虫14-3-3蛋白的编码基因，在基因治疗方面的应用。

【专利名称】抗EHEC O157志贺样毒素 A亚单位单克隆抗体5F3轻、重链可变区基因及应用

【授权国】中国

【专利号】200610054048.6

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】邹全明，马颖，毛旭虎

【专利权人】邹全明

【关键词】肠出血性大肠杆菌；志贺样毒素；单克隆抗体；基因工程抗体

【摘要】本发明属生物制药领域，涉及抗肠出血性大肠杆菌（EHEC）O157志贺样毒素 毒素亚单位Stx2A单克隆抗体5F3重链和轻链可变区基因及其所述基因编码的多肽，以及所述基因和多肽在制备用于诊断和治疗EHEC O157感染及其并发症方面药物中的应用。本发明人采用通用的兼并性引物成功地从培养的一株抗Stx2A特异性单克隆抗体5F3的杂交瘤细胞株中克隆了其对应抗体轻、重链可变区基因。基于上述的单克隆抗体5F3的轻、重链可变区基因，可以采用基因工程方法，构建和表达多种形式的小分子基因工程抗体，如ScFv抗体、嵌合抗体、抗体融合蛋白等，制备用于诊断和治疗EHEC O157感染及其并发症方面药物，将对诊断和治疗EHEC O157感染及其并发症提供新的途径。

【专利名称】肠出血性大肠杆菌O157：H7 志贺毒素2A1亚单位活性片段Stx2a1重组蛋白及表达方法与应用

【授权国】中国

【专利号】200810069396.X

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】曾浩，刘璐，邹全明

【专利权人】曾浩

【关键词】肠出血性大肠杆菌；亚单位疫苗；

【摘要】本发明具体涉及一种截短的肠出血性大肠杆菌O157:H7 Stx2A1亚单位活性片段Stx2a1的构建、表达、纯化方法及其应用。我们根据此亚单位的酶活性中心位点及应用DNASTAR软件分析肠出血性大肠杆菌O157:H7 Stx2A1亚单位的全长基因，去掉羧基端15个氨基酸后，将截短后的基因克隆，诱导表达及纯化。本发明截短表达肠出血性大肠杆菌O157:H7 Stx2A1亚单位活性片段Stx2a1可以克服全蛋白难以表达的缺点，表达的截短蛋白Stx2a1可用于检测试验和制备防治EHEC O157:H7感染的亚单位疫苗。

【专利名称】一种中和肠出血性大肠杆菌O157:H7志贺毒素 的单克隆抗体、Fab抗体与应用

【授权国】中国

【专利号】200810069787.1

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】邹全明，罗萍，曾浩

【专利权人】邹全明

【关键词】肠出血性大肠杆菌；志贺毒素 ；单克隆抗体；Fab抗体

【摘要】本发明属于医药生物技术领域，涉及来自肠出血性大肠杆菌O157:H7志贺毒素 B表位肽及其制备的单克隆抗体、Fab抗体与应用，其中优选的4个多肽来自EHEC O157:H7志贺毒素 A1亚单位（Stx2A1）的B细胞表位；利用其中一条B细胞表位肽制备的靶向Stx2毒性活性中心的中和性Fab抗体的重链Fd片段和 轻链的基因和多肽，本发明所述基因和多肽可用于制备诊断和治疗EHEC O157感染及其并发症方面药物中。

【专利名称】肠出血性大肠杆菌O157:H7志贺毒素 B表位肽及其应用

【授权国】中国

【专利号】200810069785.2

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】邹全明，罗萍，曾浩

【专利权人】邹全明

【关键词】出血性大肠杆菌O157:H7；志贺毒素 ；B表位肽

【摘要】发明属于医药生物技术领域，涉及来自肠出血性大肠杆菌O157:H7志贺毒素 B表位肽及其应用，其中优选的4个多肽来自EHEC O157:H7志贺毒素 A1亚单位（Stx2A1）的B细胞表位。本发明所述肠出血性大肠杆菌O157:H7志贺毒素 B表位肽可用于制备诊断和治疗EHEC O157感染及其并发症方面药物中。

【专利名称】抗肠出血性大肠杆菌O157:H7 A/E损伤的单克隆抗体的制备及应用

【授权国】中国

【专利号】200610095367.1

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】毛旭虎，余抒，邹全明

【专利权人】毛旭虎

【关键词】肠出血性大肠杆菌O157:H7；单克隆抗体；EspA；亲和层析

【摘要】本发明公开了以杂交瘤技术制备单克隆抗体，抗体针对的抗原为肠出血性大肠杆菌O157:H7 EspA。本发明提供了一种抗EspA单克隆抗体应用于抗肠出血性大肠杆菌O157:H7 A/E损伤形成研究的方法，抗EspA单克隆抗体用于EspA生物学活性研究可对肠出血性大肠杆菌O157:H7致病机理作进一步探索。另外，本发明制备的单克隆抗体还可用于亲和层析和鉴定出肠出血性大肠杆菌O157:H7的感染。用于亲和层析，纯化过程简便、迅速、效率高；用于鉴定出肠出血性大肠杆菌O157:H7感染敏感度高、简便快捷。

【专利名称】一种与非小细胞肺癌预后相关的血清/血浆miRNA标志物及其应用

【授权国】中国

【专利号】ZL 2009 1 0184518.4

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】沈洪兵 胡志斌 张辰宇 陈熹

【专利权人】南京医科大学

【关键词】miRNA,非小细胞肺癌,预后

【摘要】本发明属于基因工程及肿瘤学领域,涉及一种与非小细胞肺癌预后相关的血清/血浆miRNA标志物及其应用。发明人通过分离和研究不同预后情况的I-IIIa期NSCLC患者血清/血浆中的miRNAs,寻找一组与NSCLC预后高度相关的高特异性和敏感性的miRNAs,并研制出可便于临床应用的肺癌的预后诊断和个体化治疗辅助决策试剂盒,通过体外细胞实验,研究筛选出的miRNAs对于肺癌细胞迁移、转移能力的影响,为发现具有潜在治疗价值的新型小分子药物提供数据支持。

【专利名称】嗜热长链烷醇醇脱氢酶及编码基因与应用

【授权国】美国

【专利号】PCT/CN2007/002825

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】王磊,刘雪倩,冯露

【专利权人】南开大学

【关键词】长链烷醇、醇脱氢酶、编码基因

【摘要】本发明涉及一种酶及其编码基因,特别涉及一种可以降解长链烷醇的醇脱氢酶及其。本发明的公开了一种基因,其能编码一种醇脱氢酶;这种醇脱氢酶可以降解长链烷醇的醇脱氢酶;并提供了为种能表达醇脱氢酶的重组质粒;和能产生醇脱氢酶的重组菌。该酶具有降解大于16碳的长链烷醇的能力,可广泛作用于C12~C30之间的长链醇,最适底物是辛醇。

【专利名称】一种dTDP-D-呋喃型岩藻糖及制备方法和用途

【授权国】美国

【专利号】PCT/CN2007/002721

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】王磊,王荃,冯露

【专利权人】天津生物芯片技术有限责任公司

【关键词】dTDP-D-呋喃型岩藻糖、制备方法、用途

【摘要】本发明涉及一种dTDP-D-呋喃型岩藻糖(dTDP-6-脱氧-D-呋喃型半乳糖)dTDP-D-fucofuranose,其具有式()结构,该糖是在革兰氏阴性菌细菌中利用还原酶Fcf1和变位酶Fcf2合成的。本发明还涉及该糖的制备方法与用途。

【专利名称】嗜热脱氮芽孢杆菌及其筛选和应用

【授权国】中国

【专利号】ZL200410072759.7

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】王磊,刘如林,冯露,梁凤来

【专利权人】南开大学

【关键词】嗜热脱氮芽孢杆菌、筛选、应用

【摘要】本发明提供一种嗜热脱氮芽孢杆菌菌株及其筛选和应用,其在中国微生物菌种保藏管理委员会普通微生物中心的保藏号为CGMCC-1228;其由油田地层水样中的菌种作为筛选的初始菌种,经初筛、复筛、接种、驯化扩增得到;本发明筛选的菌株属于土壤芽孢杆菌属,耐高温,具有很好的热稳定性能,可应用在发酵等需要热稳定酶条件的工业生产中;其能在油藏环境中生长良好,具有降解烷烃的能力和降低原油黏度的性质,提高石油的流动性能,可有效提高石油的采收率和石油运输的效率;也可利用其良好的降解石油的能力,处理净化被石油污染的污水等物质,起到环境保护的作用;该菌株还具有降低物质表面张力的功能,可在制备表面活性剂工业中应用。

【专利名称】嗜热长链烷烃单加氧酶及其编码基因与应用

【授权国】中国

【专利号】ZL200510109361.0

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】冯露,王磊,王威,唐赞

【专利权人】南开大学

【关键词】嗜热长链烷烃单加氧酶、编码基因、应用

【摘要】本发明涉及一种嗜热长链烷烃单加氧酶及其编码基因与应用。该嗜热长链烷烃单加氧酶的pI为6.86,最适温度60,最适pH7.5,分子量50400道尔顿,可高效氧化C15~C36烷烃的末端甲基产生相应的一元醇。该酶可以在石油污染物和石油废水的处理中以及在提高微生物石油采收率中广泛应用。

【专利名称】一种嗜热碱性-葡萄糖苷酶及其编码基因

【授权国】中国

【专利号】ZL200510109359.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】冯露,王磊,袁刚,王威,高春绪

【专利权人】南开大学

【关键词】-葡萄糖苷酶、编码基因

【摘要】本发明涉及一种-葡萄糖苷酶及其编码基因。该酶具有在高温、碱性条件下保持较高酶活性的特点,其最适反应温度约为70,最适反应pH值约为8.0,该酶能催化水解-葡萄糖苷键生成葡萄糖,在食品、医药、纺织、能源等方面具有重要的应用价值。

【专利名称】一种嗜热碱性-淀粉酶及其编码基因

【授权国】中国

【专利号】ZL200510109360.6

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】冯露,王磊,刘雪倩,程剑松,任一

【专利权人】南开大学

【关键词】-淀粉酶、编码基因

【摘要】本发明涉及一种-淀粉酶及其编码基因。该酶具有嗜热碱性,其最适反应温度约为60,最适反应pH值约为10,该酶能水解淀粉为相应的单糖和寡糖,在发酵、纺织、制药品食品加工等方面具有重要的应用价值。

【专利名称】一种醇脱氢酶及其编码基因与应用

【授权国】中国

【专利号】200710148073.5

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】王磊,刘雪倩,冯露

【专利权人】南开大学

【关键词】醇脱氢酶、编码基因、应用

【摘要】本发明涉及一种醇脱氢酶及其编码基因。本发明的醇脱氢酶与其它已报道的酶的氨基酸序列相比,绝大多数相似性小于46%。经不同底物的酶活力检测,证明本发明的醇脱氢酶具有降解长链烷醇的能力。该酶具有降解大于16碳的长链烷醇的能力,可广泛作用于C12~C30之间的长链醇,最适底物是乙醇。

【专利名称】嗜热长链烷醇醇脱氢酶及其编码基因与应用

【授权国】中国

【专利号】200710149540.6

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】王磊,刘雪倩,冯露

【专利权人】南开大学

【关键词】嗜热长链烷醇醇脱氢酶、编码基因、应用

【摘要】本发明涉及一种酶及其编码基因,特别涉及一种可以降解长链烷醇的醇脱氢酶及其编码基因。本发明的公开了一种基因,其能编码一种醇脱氢酶;这种醇脱氢酶可以降解长链烷醇的醇脱氢酶;并提供了为种能表达醇脱氢酶的重组质粒;和能产生醇脱氢酶的重组菌。该酶具有降解大于16碳的长链烷醇的能力,可广泛作用于C12~C30之间的长链醇

, 最适底物是辛醇。

【专利名称】一种乙酰酯酶及其编码基因

【授权国】中国

【专利号】200710151277.4

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】王磊, 刘雪倩, 冯露

【专利权人】天津生物芯片技术有限责任公司

【关键词】乙酰酯酶、编码基因、木质素讲解

【摘要】本发明涉及一种酶及其编码基因, 特别涉及一种乙酰酯酶及其编码基因。本发明的公开了一种基因, 其能编码一种乙酰酯酶, 并提供了一种能表达乙酰酯酶的重组质粒和能产生乙酰酯酶的重组菌。该酶具有在高温高pH条件下保持高活性, 其基因组中许多编码具有工业应用价值的酶比常温菌的酶有更好的热稳定性, 更适用于工业化生产, 可广泛作用于降解修饰乙酰化多糖, 在木质素降解中起重要的作用。

【专利名称】一种芳香羟化酶系统的应用

【授权国】中国

【专利号】200710154194.0

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】王磊, 刘雪倩, 冯露

【专利权人】南开大学

【关键词】芳香羟化酶、芳香烃降解、应用

【摘要】本发明涉及一种芳香羟化酶系统及应用, 其中该系统包括NADH依赖的FMN还原酶, FAD合成酶和芳香族化合物羟化酶。本发明还涉及表达所述的芳香羟化酶系统的重组质粒及重组菌, 本发明所述的芳香羟化酶系统可用于降解单环芳香烃化合物或氨基取代芳香烃或其衍生物中的至少一种。

【专利名称】耐高温木聚糖酶XynA1和编码该酶的基因与应用

【授权国】中国

【专利号】200810153076.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】王磊, 刘雪倩, 冯露

【专利权人】南开大学

【关键词】木聚糖酶、XynA1、构建、表达、分解

【摘要】 本发明公开了由嗜热脱氮芽孢杆菌(*Geobacillus thermodenitrificans*)NG80-2基因组DNA借助PCR扩增而得到的木聚糖酶XynA1和构建表达载体在大肠杆菌中表达出该基因编码的重组木聚糖酶。该酶的最适反应温度为70 , 最适反应pH为7.6, 在中性和偏碱性环境中热稳定性好。适合分解半纤维素中的木聚糖生产功能性低聚木糖。

【专利名称】耐高温木聚糖酶XynA2和编码该酶的基因与应用

【授权国】中国

【专利号】200810153077.7

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】王磊, 刘雪倩, 冯露

【专利权人】南开大学

【关键词】木聚糖酶、XynA2、构建、表达、分解

【摘要】 本发明公开了由嗜热脱氮芽孢杆菌(*Geobacillus thermodenitrificans*)NG80-2基因组DNA借助PCR扩增而得到的木聚糖酶XynA2构建表达载体在大肠杆菌中表达出该基因编码的重组木聚糖酶。该酶的最适反应温度为70 , 最适反应pH为9.0, 在碱性环境中热稳定性好。适合分解半纤维素中的木聚糖生产功能性寡聚木聚糖。

【专利名称】耐高温木糖苷酶XynB1和编码该酶的基因与应用

【授权国】中国

【专利号】200810153078.1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】王磊, 刘雪倩, 冯露

【专利权人】南开大学

【关键词】木聚糖酶、XynB1、构建、表达、分解

【摘要】本发明公开了由嗜热脱氮芽孢杆菌(*Geobacillus thermodenitrificans*)NG80-2 基因组DNA借助PCR扩增而得到的木糖苷酶XynB1构建表达载体在大肠杆菌中表达出该基因编码的重组木糖苷酶XynB1。该酶的最适反应温度为60 , 最适pH为5.6, 在偏酸性环境中热稳定性好。适合分解寡聚木聚糖产生木糖。

【专利名称】耐高温木糖苷酶XynB2和编码该酶的基因与应用

【授权国】中国

【专利号】200810153079.6

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】王磊, 刘雪倩, 冯露

【专利权人】南开大学

【关键词】木聚糖酶、XynB2、构建、表达、分解

【摘要】 本发明公开了由嗜热脱氮芽孢杆菌(*Geobacillus thermodenitrificans*)NG80-2 基因组DNA借助PCR扩增而得到的木糖苷酶XynB2构建表达载体在大肠杆菌中表达出该基因编码的重组木糖苷酶。该酶的最适反应温度为65 , 最适反应pH为6.0, 在偏酸性环境中热稳定性好。适合分解寡聚木聚糖产生木糖。

【专利名称】抑制人MAEL基因表达的siRNA及其在制备抗肿瘤药物中的应用

【授权国】中国

【专利号】2.0091022665e+011

【专利类型】null

【发明(设计)人】周建林、张健、胡翔、周畅、丁小凤、向双林

【专利权人】湖南师范大学

【关键词】MAEL基因; siRNA及; 抗肿瘤药物

【摘要】本发明公开了一种特异性抑制人MAEL基因表达的siRNA及该siRNA的表达载体和它们在制备抗肿瘤药物中的应用。本发明克隆了人MAEL基因序列, 并设计出一组能干扰人MAEL基因表达的siRNA, 通过化学法合成或质粒表达一定量的siRNA, 从而特异性抑制人MAEL基因的mRNA水平和蛋白表达水平, 达到抑制肿瘤细胞的增殖、促进肿瘤细胞凋亡的目的。该siRNA及其表达载体可用于制备高效、特异性强、副作用小的抗肿瘤药物。

【专利名称】一种药物组合物及其在制备治疗 型糖尿病药物中的应用

【授权国】中国

【专利号】申请号: 200410072331.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】王春龙、刘衡、汤立达

【专利权人】天津药物研究院

【关键词】一种药物组合物及其在制备治疗 型糖尿病药物中的应用

【摘要】一种药物组合物及其在制备治疗 型糖尿病药物中的应用

【专利名称】一类3,4-二氢 - 1H - 2-苯并吡喃 - 1-酮类化合物、制备方法和用途

【授权国】中国

【专利号】申请号: 200510028624.5

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】李佳(2)、李静雅(5)

【专利权人】中国科学院上海药物研究所

【关键词】一类3,4-二氢 - 1H - 2-苯并吡喃 - 1-酮类化合物、制备方法和用途

【摘要】一类3,4-二氢 - 1H - 2-苯并吡喃 - 1-酮类化合物、制备方法和用途

【专利名称】一类4-羟基戊酰胺类化合物及其制备方法和用途

【授权国】中国

【专利号】申请号：200510023951.1

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】李佳（2）、李静雅（4）

【专利权人】中国科学院上海药物研究所

【关键词】一类4-羟基戊酰胺类化合物及其制备方法和用途

【摘要】一类4-羟基戊酰胺类化合物及其制备方法和用途

【专利名称】一类非甾体雄激素受体调节剂、其制备方法和用途

【授权国】中国

【专利号】申请号：200510026252.2

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】王明伟（1）

【专利权人】中国科学院上海药物研究所

【关键词】一类非甾体雄激素受体调节剂、其制备方法和用途

【摘要】一类非甾体雄激素受体调节剂、其制备方法和用途

【专利名称】一类光亲和标记双功能探针分子、制备及应用

【授权国】中国

【专利号】申请号：200510028054.X

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】南发俊（1）、李佳（2）、叶阳（3）、朱兴族（4）、李静雅（5）

【专利权人】中国科学院上海药物研究所

【关键词】一类光亲和标记双功能探针分子、制备及应用

【摘要】一类光亲和标记双功能探针分子、制备及应用

【专利名称】一类甲酰胺样受体1调节剂、其制备方法和用途

【授权国】其他

【专利号】国际专利（PCT）申请号：PCT/CN2005/000736

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】王明伟（1）

【专利权人】中国科学院上海药物研究所

【关键词】一类甲酰胺样受体1调节剂、其制备方法和用途

【摘要】一类甲酰胺样受体1调节剂、其制备方法和用途

【专利名称】一类萘并二氢喹啉邻醌化合物、制备方法及其用途

【授权国】中国

【专利号】申请号：200510027033.6

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】李佳（2）、李静雅（5）

【专利权人】中国科学院上海药物研究所

【关键词】一类萘并二氢喹啉邻醌化合物、制备方法及其用途

【摘要】一类萘并二氢喹啉邻醌化合物、制备方法及其用途

【专利名称】一类取代噻唑-4酮化合物、制备方法和用途

【授权国】中国

【专利号】申请号：200510027793.7

【专利类型】发明专利
【发明（设计）人】王明伟（1）
【专利权人】中国科学院上海药物研究所
【关键词】一类取代噻唑 - 4酮化合物、制备方法和用途
【摘要】一类取代噻唑 - 4酮化合物、制备方法和用途

【专利名称】一类三萜类蛋白酪氨酸磷酸酯酶1B抑制剂及其制备方法和用途
【授权国】其他
【专利号】申请号：PCT/CN2005/000172
【专利类型】发明专利
【发明（设计）人】李佳（2）
【专利权人】中国科学院上海药物研究所
【关键词】一类三萜类蛋白酪氨酸磷酸酯酶1B抑制剂及其制备方法和用途
【摘要】一类三萜类蛋白酪氨酸磷酸酯酶1B抑制剂及其制备方法和用途

【专利名称】一类小分子探针设计的结构模块、制备方法及其用途
【授权国】中国
【专利号】申请号：200510028485.6
【专利类型】发明专利
【发明（设计）人】南发俊（1）、李佳（2）、李静雅（3）
【专利权人】中国科学院上海药物研究所
【关键词】一类小分子探针设计的结构模块、制备方法及其用途
【摘要】一类小分子探针设计的结构模块、制备方法及其用途

【专利名称】一类胰高血糖素样肽 - 1 受体调节剂、制备方法和用途
【授权国】中国
【专利号】申请号：200510027131.X
【专利类型】发明专利
【发明（设计）人】王明伟（1）、谢欣（4）、南发俊（7）
【专利权人】中国科学院上海药物研究所
【关键词】一类胰高血糖素样肽 - 1 受体调节剂、制备方法和用途
【摘要】一类胰高血糖素样肽 - 1 受体调节剂、制备方法和用途

【专利名称】一类预防或治疗幽门螺杆菌感染化合物、其制备方法和用途
【授权国】中国
【专利号】申请号：200510110015.4
【专利类型】发明专利
【发明（设计）人】王明伟（1）
【专利权人】中国科学院上海药物研究所
【关键词】一类预防或治疗幽门螺杆菌感染的化合物、其制备方法和用途
【摘要】一类预防或治疗幽门螺杆菌感染的化合物、其制备方法和用途

【专利名称】13,13a-二氢小檗碱衍生物及其药物组合物和用途
【授权国】中国
【专利号】申请号：200610140429.6
【专利类型】发明专利
【发明（设计）人】李佳（2）、李静雅（4）
【专利权人】中国科学院上海药物研究所
【关键词】13,13a-二氢小檗碱衍生物及其药物组合物和用途

【摘要】13,13a-二氢小檗碱衍生物及其药物组合物和用途

【专利名称】3-苯基异噻唑-5-甲酰胺基取代 -内酰胺类衍生物及其用途

【授权国】中国

【专利号】申请号：200510013234.0

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】刘昌孝

【专利权人】天津药物研究院

【关键词】3-苯基异噻唑-5-甲酰胺基取代 -内酰胺类衍生物及其用途

【摘要】3-苯基异噻唑-5-甲酰胺基取代 -内酰胺类衍生物及其用途

【专利名称】4-羟基戊酰胺类化合物及其制备方法和用途

【授权国】其他

【专利号】申请号：PCT/CN2006/000035

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】李佳（3）、李静雅（5）

【专利权人】中国科学院上海药物研究所

【关键词】4-羟基戊酰胺类化合物及其制备方法和用途

【摘要】4-羟基戊酰胺类化合物及其制备方法和用途

【专利名称】AGONISTAS RECEPTORES DE PEPTIDO-1 DE TIPO GLUCAGON,LA PRERAPACION Y EL USO ED LOS MISMOS

【授权国】其他

【专利号】墨西哥申请号：PA/a/2006/006555

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】南发俊（1）王明伟（2）

【专利权人】中国科学院上海药物研究所

【关键词】AGONISTAS RECEPTORES DE PEPTIDO-1 DE TIPO GLUCAGON,LA PRERAPACION Y EL USO ED LOS MISMOS

【摘要】AGONISTAS RECEPTORES DE PEPTIDO-1 DE TIPO GLUCAGON,LA PRERAPACION Y EL USO ED LOS MISMOS

【专利名称】非甾体雄激素受体调节剂及其制备方法、药物组合物和用途

【授权国】其他

【专利号】申请号：PCT/CN2006/001106

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】王明伟

【专利权人】中国科学院上海药物研究所

【关键词】非甾体雄激素受体调节剂及其制备方法、药物组合物和用途

【摘要】非甾体雄激素受体调节剂及其制备方法、药物组合物和用途

【专利名称】具有抗病毒抑制剂作用的双杂环串联化合物、应用以及包括该化合物的组合物

【授权国】其他

【专利号】申请号：PCT/CN2006/000124

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】南发俊（1）

【专利权人】中国科学院上海药物研究所

【关键词】具有抗病毒抑制剂作用的双杂环串联化合物、应用以及包括该化合物的组合物

【摘要】具有抗病毒抑制剂作用的双杂环串联化合物、应用以及包括该化合物的组合物

【专利名称】那卡呋喃-8内酯的用途
【授权国】中国
【专利号】申请号：200510028288.4
【专利类型】发明专利
【发明（设计）人】李佳（2）、南发俊（4）
【专利权人】中国科学院上海药物研究所
【关键词】那卡呋喃-8内酯（O-methyl Nakafuran-8 Lactone）的用途
【摘要】那卡呋喃-8内酯（O-methyl Nakafuran-8 Lactone）的用途

【专利名称】一类多芳基取代甲烷氧或硅氧基胍类化合物及制备方法和用途
【授权国】中国
【专利号】申请号：200610028371.6
【专利类型】发明专利
【发明（设计）人】王明伟
【专利权人】中国科学院上海药物研究所
【关键词】一类多芳基取代甲烷氧或硅氧基胍类化合物及制备方法和用途
【摘要】一类多芳基取代甲烷氧或硅氧基胍类化合物及制备方法和用途

【专利名称】一类胰高血糖素样肽 - 1受体调节剂、制备方法和用途
【授权国】其他
【专利号】PCT/CN2006/001410
【专利类型】发明专利
【发明（设计）人】王明伟（1）、南发俊（2）
【专利权人】中国科学院上海药物研究所
【关键词】一类胰高血糖素样肽 - 1受体调节剂、制备方法和用途
【摘要】一类胰高血糖素样肽 - 1受体调节剂、制备方法和用途

【专利名称】一种非甾体解热镇痛抗关节炎的新化合物及其药物组合物
【授权国】中国
【专利号】申请号：200610013211.4
【专利类型】发明专利
【发明（设计）人】刘昌孝(5)
【专利权人】天津药物研究院
【关键词】一种非甾体解热镇痛抗关节炎的新化合物及其药物组合物
【摘要】一种非甾体解热镇痛抗关节炎的新化合物及其药物组合物

【专利名称】一种治疗消化不良的复方藏茴香硬胶囊及其制备工艺
【授权国】中国
【专利号】申请号：200510014192.2
【专利类型】发明专利
【发明（设计）人】刘昌孝
【专利权人】天津药物研究院
【关键词】一种治疗消化不良的复方藏茴香硬胶囊及其制备工艺
【摘要】一种治疗消化不良的复方藏茴香硬胶囊及其制备工艺

【专利名称】非甾体类孕激素受体调节剂及其制备方法、药物组合物和用途
【授权国】中国
【专利号】申请号：200710039615.5

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】王明伟(2)

【专利权人】中科院上海药物研究所国家新药筛选中心

【关键词】非甾体类孕激素受体调节剂及其制备方法、药物组合物和用途

【摘要】非甾体类孕激素受体调节剂及其制备方法、药物组合物和用途

【专利名称】一类具有取代环丙烷结构的化合物、制备方法及其医学用途

【授权国】其他

【专利号】PCT/CN2007/002975

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】王明伟（1）

【专利权人】中国科学院上海药物研究所

【关键词】一类具有取代环丙烷结构的化合物、制备方法及其医学用途

【摘要】一类具有取代环丙烷结构的化合物、制备方法及其医学用途

【专利名称】一类具有取代环丁烷结构的化合物、及其制备方法和医学用途

【授权国】其他

【专利号】PCT/CN2007/002768

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】王明伟（1）

【专利权人】中国科学院上海药物研究所

【关键词】一类具有取代环丁烷结构的化合物、及其制备方法和医学用途

【摘要】一类具有取代环丁烷结构的化合物、及其制备方法和医学用途

【专利名称】一类具有取代环戊烷结构的化合物、制备方法及其医学用途

【授权国】其他

【专利号】PCT/CN2007/002982

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】王明伟（1）

【专利权人】中国科学院上海药物研究所

【关键词】一类具有取代环戊烷结构的化合物、制备方法及其医学用途

【摘要】一类具有取代环戊烷结构的化合物、制备方法及其医学用途

【专利名称】一类具有取代四元环结构的化合物及其医学用途

【授权国】其他

【专利号】PCT/CN2007/002959

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】王明伟（1）

【专利权人】中国科学院上海药物研究所

【关键词】一类具有取代四元环结构的化合物及其医学用途

【摘要】一类具有取代四元环结构的化合物及其医学用途

【专利名称】一类取代五元杂环化合物，其制备方法和医学用途

【授权国】中国

【专利号】申请号：200710038847.9

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】王明伟（1），周玲（5）

【专利权人】中国科学院上海药物研究所

【关键词】一类取代五元杂环化合物，其制备方法和医学用途

【摘要】一类取代五元杂环化合物，其制备方法和医学用途

【专利名称】葫芦烷型三萜皂苷化合物、其药物组合物及其制备方法和用途

【授权国】其他

【专利号】申请号：200710171486.5

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】叶阳（1）

【专利权人】中国科学院上海药物研究所

【关键词】葫芦烷型三萜皂苷化合物、其药物组合物及其制备方法和用途

【摘要】葫芦烷型三萜皂苷化合物、其药物组合物及其制备方法和用途

【专利名称】苦瓜中提取的化合物在制备预防和治疗糖尿病和肥胖药物中的用途

【授权国】中国

【专利号】申请号：200810033348.5

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】叶阳（1）

【专利权人】中国科学院上海药物研究所

【关键词】苦瓜中提取的化合物在制备预防和治疗糖尿病和肥胖药物中的用途

【摘要】苦瓜中提取的化合物在制备预防和治疗糖尿病和肥胖药物中的用途

【专利名称】生物类黄酮类或多酚化合物治疗帕金森病的用途

【授权国】中国

【专利号】申请号：200810240461.0

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】蒲小平（1）

【专利权人】北京大学

【关键词】生物类黄酮类或多酚化合物治疗帕金森病的用途

【摘要】生物类黄酮类或多酚化合物治疗帕金森病的用途

【专利名称】一类受体信号转导增效剂，其制备方法和用途

【授权国】中国

【专利号】申请号：200810036610.1

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】王明伟（1）

【专利权人】国家新药筛选中心/中科院上海药物研究所

【关键词】一类受体信号转导增效剂，其制备方法和用途

【摘要】一类受体信号转导增效剂，其制备方法和用途

【专利名称】一类四元环状化合物的光化学反应制备方法及其用途

【授权国】其他

【专利号】PCT/CN2008/000587

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】王明伟（1）

【专利权人】中国科学院上海药物研究所

【关键词】一类四元环状化合物的光化学反应制备方法及其用途

【摘要】一类四元环状化合物的光化学反应制备方法及其用途

【专利名称】THE GLUCAGON -LIKE PEPTIDE-1 RECEPTOR AGONISTS,THE PREPARATION AND THE USE OF THE SAME

【授权国】其他

【专利号】韩国专利号：0764863

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】王明伟（2）

【专利权人】中国科学院上海药物研究所

【关键词】THE GLUCAGON -LIKE PEPTIDE-1 RECEPTOR AGONISTS,THE PREPARATION AND THE USE OF THE SAME

【摘要】THE GLUCAGON -LIKE PEPTIDE-1 RECEPTOR AGONISTS,THE PREPARATION AND THE USE OF THE SAME

【专利名称】Methods and compositions for treating or preventing bacterial infection

【授权国】其他

【专利号】澳大利亚专利号：2002220465

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】王明伟（5）

【专利权人】上海东浩医药生物企业有限公司/南京大学

【关键词】Methods and compositions for treating or preventing bacterial infection

【摘要】Methods and compositions for treating or preventing bacterial infection

【专利名称】The glucagon-like peptide-1 receptor agonists, the preparation and the used of the same

【授权国】其他

【专利号】俄罗斯专利号：2342368

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】南发俊（1）王明伟（2）

【专利权人】中国科学院上海药物研究所

【关键词】The glucagon-like peptide-1 receptor agonists, the preparation and the used of the same

【摘要】The glucagon-like peptide-1 receptor agonists, the preparation and the used of the same

【专利名称】The glucagon—like peptide—1 receptor agonists, the preparation and the used of the same

【授权国】其他

【专利号】新加坡专利号：123160

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】王明伟（2）

【专利权人】中国科学院上海药物研究所

【关键词】The glucagon—like peptide—1 receptor agonists, the preparation and the used of the same

【摘要】The glucagon—like peptide—1 receptor agonists, the preparation and the used of the same

【专利名称】一类胰高血糖样肽 - 1受体调节剂、制备方法和用途

【授权国】其他

【专利号】南非专利号：2008/0412

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】王明伟（1）南发俊（7）

【专利权人】中科院上海药物研究所

【关键词】一类胰高血糖样肽 - 1受体调节剂、制备方法和用途

【摘要】一类胰高血糖样肽 - 1受体调节剂、制备方法和用途

【专利名称】一类茚并吡啶酮类化合物、其制备方法和用途

【授权国】中国

【专利号】中国专利号：ZL 200410053101.1

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】王明伟（3）
【专利权人】中国科学院上海药物研究所
【关键词】一类茚并吡啶酮类化合物、其制备方法和用途
【摘要】一类茚并吡啶酮类化合物、其制备方法和用途

【专利名称】Method and Compositions for Treating or Preventing Bacterial Infection
【授权国】其他
【专利号】韩国专利号：10-0884848
【专利类型】发明专利
【发明（设计）人】王明伟（6）
【专利权人】上海东浩医药生物企业有限公司/南京大学
【关键词】Method and Compositions for Treating or Preventing Bacterial Infection
【摘要】Method and Compositions for Treating or Preventing Bacterial Infection

【专利名称】The Glucagon-Like Peptide-1 Receptor Agonists, The Preparation And The Use Of The Same
【授权国】其他
【专利号】澳大利亚专利号：2003296205
【专利类型】发明专利
【发明（设计）人】南发俊（1）王明伟（2）
【专利权人】中国科学院上海药物研究所
【关键词】The Glucagon-Like Peptide-1 Receptor Agonists, The Preparation And The Use Of The Same
【摘要】The Glucagon-Like Peptide-1 Receptor Agonists, The Preparation And The Use Of The Same

【专利名称】一类甲酰肽受体1调节剂、其制备方法和用途
【授权国】中国
【专利号】中国专利号：ZL200410024934.5
【专利类型】发明专利
【发明（设计）人】王明伟（1）
【专利权人】中国科学院上海药物研究所
【关键词】一类甲酰肽受体1调节剂、其制备方法和用途
【摘要】一类甲酰肽受体1调节剂、其制备方法和用途

【专利名称】一类胰高血糖素样肽-1受体激动剂及其制备方法和用途
【授权国】中国
【专利号】中国专利号：ZL200310109331.0
【专利类型】发明专利
【发明（设计）人】南发俊（1）王明伟（2）
【专利权人】中国科学院上海药物研究所
【关键词】一类胰高血糖素样肽-1受体激动剂及其制备方法和用途
【摘要】一类胰高血糖素样肽-1受体激动剂及其制备方法和用途

【专利名称】苯并噻吩（3，2-b）吡啶类衍生物、制备方法和用途
【授权国】中国
【专利号】中国专利号：ZL200410052991.4
【专利类型】发明专利
【发明（设计）人】王明伟（5）
【专利权人】中国科学院上海药物研究所
【关键词】苯并噻吩（3，2-b）吡啶类衍生物、制备方法和用途
【摘要】苯并噻吩（3，2-b）吡啶类衍生物、制备方法和用途

【专利名称】茚酮并吡啶类化合物、制备方法及它的医学用途

【授权国】中国

【专利号】中国专利号：ZL03129348.4

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】李佳（1）王明伟（2）

【专利权人】中国科学院上海药物研究所

【关键词】茚酮并吡啶类化合物、制备方法及它的医学用途

【摘要】茚酮并吡啶类化合物、制备方法及它的医学用途

【专利名称】抑制人的KCTD1基因表达的siRNA及其在抗乳腺癌中的应用

【授权国】中国

【专利号】200910042407.X

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】张健、丁小凤、周建林、向双林、胡翔、韩梅

【专利权人】湖南师范大学

【关键词】KCTD1基因；siRNA；乳腺癌

【摘要】本发明公开了一种特异性抑制人KCTD1基因表达的siRNA及其在治疗与AP-2a基因有关的乳腺癌中的作用。本发明利用生物数据库获得人KCTD1基因序列，设计一组能诱发人KCTD1的RNA干扰的siRNA，通过化学法合成一定量的siRNA，从而特异性降低人KCTD1基因的mRNA水平和蛋白表达水平，同时该siRNA极大地缓解了KCTD1对转录因子AP-2a在乳腺癌细胞MDA MB 453中的转录活性的抑制，达到抑制肿瘤细胞的生长和发生的目的。因此，KCTD1 siRNA有望发展为一种治疗乳腺癌的新型高效药物。

【专利名称】用于提高汉坦病毒融合蛋白G1S0.7表达的腺病毒高表达载体

【授权国】中国

【专利号】200910254561.3

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】徐志凯等

【专利权人】第四军医大学

【关键词】用于提高汉坦病毒融合蛋白G1S0.7表达的腺病毒高表达载体

【摘要】用于提高汉坦病毒融合蛋白G1S0.7表达的腺病毒高表达载体

【专利名称】用于提高汉坦病毒融合蛋白G2S0.7表达的腺病毒高表达载体

【授权国】中国

【专利号】200910254563.2

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】徐志凯

【专利权人】第四军医大学

【关键词】用于提高汉坦病毒融合蛋白G2S0.7表达的腺病毒高表达载体

【摘要】用于提高汉坦病毒融合蛋白G2S0.7表达的腺病毒高表达载体

【专利名称】抗肿瘤血管内皮生长因子受体VEGF-R2抗原及其编码基因与应用

【授权国】中国

【专利号】ZL200610089096.9

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】于继云；阎瑾琦；刘颖；陈兴；贾锐；刘国栋；王浩

【专利权人】中国人民解放军军事医学科学院基础医学研究所

【关键词】无

【摘要】本发明公开了抗肿瘤血管内皮生长因子受体VEGF-R2的抗原及其编码基因与应用。其目的是提供血管内皮生长因子受体VEGF-R2的抗原及其编码基因与其在制备预防和/或治疗性肿瘤疫苗中的应用。该抗原具有序列表中SEQ ID

: 1的氨基酸残基序列。其编码基因具有序列表中SEQ ID : 2的DNA序列。本发明的血管内皮生长因子VEGF-R2抗原及其编码基因具有显著的抑瘤效果, 且具有表达量高, 易纯化, 生产周期短, 生产规模大, 成本低的优点, 可制备成预防性和/或治疗性肿瘤疫苗及药物。本发明在医学和生物制药领域具有较大的实际意义和广阔的应用前景。

【专利名称】用于减速伤实验研究的致伤装置

【授权国】中国

【专利号】ZL200810237275.1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】尹志勇

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学野战外科研究所

【关键词】减速; 致伤; 模型

【摘要】 本发明公开了一种用于减速伤实验研究的致伤装置及制作减速伤模型的方法, 其致伤装置的上支撑座与基座之间具有滑车坠落的空间, 该空间内竖直设置导向轨, 滑车位于上支撑座与基座之间, 通过滚动装置与导向轨滚动配合, 基座上设置砧板和用于缓冲减速的装置, 将动物固定在滑车上, 用托架托住动物需致伤部位, 让滑车沿导向轨自由坠落, 使动物需致伤部位与砧板碰撞, 由用于缓冲减速的装置控制减速度, 形成动物需致伤部位的减速损伤, 得到减速伤模型。本发明克服了现有减速伤致伤装置和制作减速伤模型方法的缺陷, 既经济又具有科学性, 可广泛用于交通医学、体育运动医学和航空航天医学等方面的基础研究。

【专利名称】皮肤软组织的生物力学测试装置及液体

【授权国】中国

【专利号】ZL200910103185.8

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】尹志勇

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学野战外科研究所

【关键词】皮肤; 生物力学; 测试

【摘要】 本发明公开了一种皮肤软组织的生物力学测试装置及液体加载测试方法, 生物力学测试装置由计算机、用于驱动液体的计量泵、设有储液腔的支承皮肤试样的装置、压力传感器、数据采集卡、用于固定试样的压套、气缸、控制阀、减压阀、压力表组成, 它能够使皮肤软组织试样在近似于人体的生理环境状态下进行生物力学测试, 确保夹紧皮肤软组织试样的压力适度, 测试更加准确。采用该生物力学测试装置进行液体加载测试方法, 能够通过加载液体的压力和流量体积变化来获取皮肤软组织试样的加载载荷和变形状态, 从而获取皮肤软组织的多种生物力学指标。

【专利名称】台车碰撞实验中的组合薄壁梁吸能法

【授权国】中国

【专利号】ZL200810179505.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】尹志勇

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学野战外科研究所

【关键词】台车; 薄壁梁; 实验

【摘要】 台车碰撞实验中的组合式薄壁梁吸能法属汽车被动安全领域。采用标准的薄壁方形钢管, 通过调整薄壁方形钢管长度和厚度的组合方式构成台车碰撞实验中的吸能装置, 解决现有台车吸能器分别存在的如成本高、波形单一、操作烦琐、重复性差等诸多问题。组合方式通过控制每组薄壁方管的长度, 从而控制每组薄壁方管的作用时间, 使各组间的波峰与波谷相互弥补, 从而获得较为平滑的减速度波形。根据台车质量和减速度曲线确定薄壁方管的组合方式, 由碰撞速度确定薄壁方管的平均长度。并在台车上设计安装块, 使薄壁方管与台车之间采取紧配合方式连接, 在薄壁方管前端施加预应变, 与固定壁障之间不加缓冲块直接刚性碰撞, 使减速度波形满足实验要求。为开展大量的汽车零部件安全性能碰撞实验和大量的生物实验提供了一种实用的解决方案。

【专利名称】颅脑减速撞击下脑组织应力测试方法与装置强方法及装置

【授权国】中国

【专利号】ZL201010101030.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】刘盛雄;尹志勇

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学野战外科研究所

【关键词】颅脑;减速;装置

【摘要】本发明是涉及创伤研究的实验方法与装置,具体指一种基于可视化头颅模型的用于减速伤中脑组织应力测试的实验方法及装置。其特征在于构建了一个与真人颅骨尺寸相似的颅脑模型,通过在脑组织模型中生成气泡的方法,可借助高速摄像设备观测到该头颅模型在减速撞击过程中颅内脑组织中气泡的变形情况进而分析得出脑组织的应力分布及其变化情况。该方法及装置可用于交通医学、体育运动医学和航空航天医学等方面的颅脑减速致伤实验研究。

【专利名称】车辆碰撞速度的光谱检测方法

【授权国】中国

【专利号】ZL201010148544.4

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】赵辉;尹志勇

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学野战外科研究所

【关键词】车辆;碰撞;光谱

【摘要】本发明公开了一种通过光谱来检测车辆碰撞速度的方法,本发明的原理是:车辆在前后向发生碰撞后,因惯性作用速度指针与表盘将发生接触、摩擦,其在速度表盘上留下痕迹。根据不同客体上物证的吸收和反射的光谱范围,选择不同波长光谱对速度表盘上的痕迹进行扫描,消除环境干扰,使之与背景形成强烈反差,突出显现效果,就可以检测出车辆碰撞速度。本方法具有灵敏度高、检测可靠和不损害检材的优点。

【专利名称】多参数光电式人体平衡功能测试系统

【授权国】中国

【专利号】2009SR00871

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】尹志勇

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学野战外科研究所

【关键词】人体;平衡;检测

【摘要】多参数光电式人体平衡功能测试系统属医疗器械领域。系采用光-电技术和序列图像分析技术,由数码CCD摄像头(1)、USB连线(2)、打印机(3)、机械支架(4)、多个视标(5.6.7)、计算机(8)和人体平衡分析系统软件组成,同步记录人体多个关键部位在二维平面上的晃动规律,从而获取描述人体平衡能力的客观指标和实现平衡功能时多关节在平衡调节中的作用。克服现有平衡测量仪测试指标单一的缺陷,评估多个部位的平衡状态,为疾病的诊断提供更多的客观数据。具有测试方法简单、直观,整机成本低廉便于推广应用等优点。

【专利名称】新型可溶性hD111蛋白截短体的表达和纯化

【授权国】中国

【专利号】2007101885873

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】何飞,韩骅

【专利权人】中国人民解放军第四军医大学

【关键词】可溶性蛋白

【摘要】本发明提供了一种可溶性融合蛋白,其为TRX蛋白C末端融合的hDLL1重组蛋白。所述hDLL1重组蛋白为hDLL1第127-224氨基酸的截短体,包含DSL结构域。在本实施例所述hDLL1蛋白包括NO4的序列,并由NO3核酸序列编码(Gene Bank:NM_005618)。融合蛋白的C末端为His标记。本发明还涉及包括编码本文所披露的融合蛋白的核苷酸序列的多核苷酸。编码所述融合蛋白的一种代表性多核苷酸序列是包括是包括序列号NO1所示序列的序列。这种多核苷酸序列编码NO2的融合蛋白。

【专利名称】一种血管靶向可溶性蛋白TrxHis-hDII1-RGD

【授权国】中国

【专利号】201010221471.7

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】韩骅, 何飞, 赵星成

【专利权人】中国人民解放军第四军医大学

【关键词】可溶性蛋白, 血管靶向

【摘要】本发明涉及一种血管靶向可溶性融合蛋白TrxHis-hD111-RGD, 它由人Delta-like 1蛋白截短体即hD111第127-225位氨基酸、血管内皮细胞靶向蛋白质基序RGD和TrxHis表达标签组成; 表达载体是pET32a/hD111-RGD。转化大肠杆菌BL21后采取28-30℃低温诱导24h实现与TrxHis可溶性融合表达, 用针对His标签的镍金属螯合柱纯化, 蛋白裂解后获得纯的TrxHis-hD111-RGD蛋白。TrxHis-hD111-RGD在体外可以通过基因工程进行大量生产, 应用于体内时可以结合于血管内皮细胞表面, 从而向内皮细胞和其他细胞提供针对Notch受体的激活型刺激, 还可应用于在体外和体内研究Notch信号对细胞增殖、分化和凋亡的影响, 以及治疗与血管新生相关的某些疾病如恶性肿瘤和视网膜黄斑变性。

【专利名称】蔓生白薇苷C在制备治疗疟疾药物中的应用

【授权国】中国

【专利号】200910197472.x

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】单磊, 黄瑾, 张卫东, 李洪林, 苏娟, 卢伟强, 张寿德, 陈瞳

【专利权人】张卫东

【关键词】蔓生白薇苷、疟疾、疟原虫、药物组合物

【摘要】技术领域本发明涉及药物, 具体涉及化合物蔓生白薇苷C在制备治疗疟疾药物中的应用, 尤其涉及化合物蔓生白薇苷C在制备治疗由疟原虫引起的疟疾药物中的应用。本发明人通过多年的基础研究积累了2000多种, 并建立了天然产物库, 通过对库中化合物进行筛选, 发现了蔓生白薇苷C具有抗疟作用。本发明所述药物组合物含有治疗有效量的蔓生白薇苷C为活性成分, 以及含有一种或多种药学上可接受的载体。本发明化合物可以组合物的形式通过口服、鼻吸入、直肠或肠胃外给药的方式施用于需要这种治疗的患者。本发明药物组合物的各种剂型可以按照药学领域的常规生产方法制备。

【专利名称】黄酮苷类化合物在制备治疗疟疾的药物中应用

【授权国】中国

【专利号】20091097473.4

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】张卫东, 黄瑾, 单磊, 李洪林, 王立言, 张寿德, 卢伟强, 苏娟, 陈瞳

【专利权人】张卫东

【关键词】黄酮苷类、治疗疟疾、疟原虫

【摘要】本发明涉及药物, 具体涉一种黄酮苷类化合物在制备治疗疟疾的药物中应用, 尤其是一种黄酮苷类化合物在制备治疗由疟原虫引起的疟疾的药物中应用。本发明人通过多年的基础研究积累了2000多种, 并建立了天然产物库, 通过对库中化合物进行筛选, 发现了抗疟作用的黄酮类化合物。本发明所要解决的技术问题在于从中药黄酮类化合物中寻找具有抗疟活性的化合物。本发明所述的黄酮类化合物银椴苷与Falcipain-2蛋白酶结合活性测定结果证明银椴苷与FP-2蛋白有明显的结合, 结果显示5个黄酮苷类化合物对falcipain-2酶均具有抑制作用, 均有较好的体外抗疟原虫活性。

【专利名称】紫草酸酯类化合物在制备治疗疟疾药物中的应用A61K31/343(2006.01)I===紫草酸酯类化合物在制备治疗疟疾药物中的应用

【授权国】中国

【专利号】200910197474.9

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】黄瑾, 张卫东, 李洪林, 单磊, 张寿德, 张燕燕, 陈瞳, 苏娟, 李蹊, 辛伟

【专利权人】黄瑾

【关键词】紫草酸、酯类化合物、治疗疟疾、疟原虫、药物组合物

【摘要】本发明涉及药物，具体涉及一种紫草酸酯类化合物在制药中的应用，尤其涉及紫草酸酯类化合物在制备治疗由疟原虫引起的疟疾药物中的应用。本发明人通过多年的基础研究积累了2000多种，并建立了天然产物库，通过对库中化合物进行筛选，发现了具有抗疟作用的紫草酸酯类化合物。本发明所要解决的技术问题在于研究设计紫草酸酯类化合物在制备治疗疟疾药物中的应用。本发明提供了一种紫草酸酯类化合物，具有下述结构通式：式中R1为甲基或正丁基。本发明化合物紫草酸丁酯与Falcipain-2蛋白酶结合活性测定，结果显示紫草酸丁酯与FP-2蛋白有明显的结合。本发明药物组合物的各种剂型可以按照药学领域的常规生产方法制备。

【专利名称】3-甲氧基-4-(N-取代氨磺酰基)苯丙酰胺类化合物及其用途

【授权国】中国

【专利号】200910199848.0

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】李剑, 黄瑾, 李洪林, 张钰, 卢伟强, 李蹊, 辛伟, 刘晓峰, 沈旭, 蒋华良

【专利权人】李剑

【关键词】苯丙酰胺、疟原虫、疟疾

【摘要】本发明涉及3-甲氧基-4-(N-取代氨磺酰基)苯丙酰胺类化合物、及其制备方法和用途。疟原虫种类繁多，寄生于人类的疟原虫有4种，即间日疟原虫(*Plasmodium vivax*)、恶性疟原虫(*Plasmodium falciparum*)、三日疟原虫(*Plasmodium malariae*)和卵形疟原虫(*Plasmodium ovale*)。本发明的另一目的是揭示一种上述化合物的用途。本发明所涉及的化合物可作为疟原虫半胱氨酸蛋白酶(FP-2)和二氢叶酸还原酶(DHFR)的双靶点抑制剂，特异性同时阻碍疟原虫生命周期中红细胞降解和叶酸的自身合成，导致疟原虫无法顺利合成碱基和蛋白质，进而无法完成自身的增殖和生长。

【专利名称】13,13a - 二氢小檗碱衍生物及其药物组合物和用途

【授权国】中国

【专利号】PCT/CN2007/002882

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】胡立宏、李佳、戴维·E·詹姆斯、爱得华·W·克如艾根、李静雅、章涵堃、程哲、叶冀明

【专利权人】胡立宏

【关键词】二氢小檗碱、药物组合物、糖尿病

【摘要】本发明涉及药物化学和药物治疗学领域，具体涉及可作为胰岛素增敏剂的13, 13a-二氢小檗碱衍生物及其药物组合物和医药用途。本发明的13, 13a-二氢小檗碱衍生物或其生理上可接受的盐可通过如下的合成方法合成：盐酸小檗碱溶于丙酮，经碱(如NaOH)处理得到8位被丙酮位进攻后的产物2-羰基丙基小檗碱(acetyonylberberine)。本发明化合物合成简单，易于制备，且合成原料丰富。评判标准：待测化合物溶于DMSO中，浓度5 μ M时，如果计算所得的葡萄糖摄取量比DMSO空白对照有提高，并且两组数据在统计学上存在显著性差异，则说明该化合物有促进葡萄糖吸收的效应。

【专利名称】曲古抑菌素A衍生物及其制备方法和用途

【授权国】中国

【专利号】200710037373.6

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】段文虎、赵曦、张士磊、丁健、桂敏

【专利权人】段文虎

【关键词】曲古抑菌素A、制备

【摘要】本发明涉及曲古抑菌素A衍生物及其制备方法，还涉及因所述曲古抑菌素A衍生物具有组蛋白去乙酰化酶抑制活性而作为抗肿瘤药物的用途。本发明的目的是提供具有良好的组蛋白去乙酰化酶抑制活性与癌细胞增殖抑制作用的新颖的曲古抑菌素A衍生物，为寻找新型抗肿瘤药物开辟新的途径。本发明的C1~C5直链或支链烷基，可以列举例如：甲基、乙基、正丙基、异丙基、正丁基、异丁基、仲丁基、叔丁基、正戊基、新戊基等。本发明还提供上述通式(I)所表示化合物的制备方法，其中方法一为：首先通过以下流程制备中间体XI：对硝基苯甲醛与不同的醛在D型或L型脯氨酸的催化下进行羟醛缩合反应得到化合物VI。

【专利名称】苯胺喹啉衍生物、其制备方法及用途

【授权国】中国

【专利号】200710039616.X

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】段文虎、赵翠花、蒋华良、丁健、陈晓蓓、谢华

【专利权人】段文虎

【关键词】苯胺喹唑啉、制备方法

【摘要】本发明涉及药物化学和药物治疗学领域,具体地说,本发明涉及一种苯胺喹唑啉衍生物、其制备方法及其用途。本发明的一个目的是提供具有更高生物活性的苯胺喹唑啉衍生物或其药学上可接受的盐。本发明提供的由通式I所示的苯胺喹唑啉衍生物的优选例子包括:(S)-N-(3-氯-4-氟苯基)-7-甲氧基-6-(3-(3-甲氧基吡咯烷-1-基)丙氧基)喹唑啉-4-胺(TM-1)。根据本发明的另一个方面,提供了一种制备由通式I所示的苯胺喹唑啉衍生物的方法,该方法由1(-)、d(+)或dl苹果酸通过缩合、烷基化、还原、胺烷基化、对甲苯磺酸化得化合物(Ia),再与化合物(II)由通式I所示的缩合制备(S)、(R)或消旋的苯胺喹唑啉衍生物:其中。

【专利名称】一种原发性肝癌相关非编码小分子RNA的多态性位点及其应用

【授权国】中国

【专利号】ZL200610122170.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】庄诗美,许腾,程家森,杨金娥

【专利权人】庄诗美,许腾,程家森,杨金娥

【关键词】非编码小分子核糖核酸 hsa-mir-146a;多态位点;原发性肝癌;预后。

【摘要】本发明公开了一种与原发性肝癌相关的非编码小分子核糖核酸 hsa-mir-146a及其多态位点。本发明还提供了一种分析has-mir-146a前体中的单核苷酸多态性、检测该多态性与其成熟体加工效率相关性的方法,以及该多态性位点在预后原发性肝癌方面的用途。

【专利名称】一个小分子非编码RNA基因hsa-miR-101及其抗肿瘤用途

【授权国】中国

【专利号】ZL200810029014.0

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】庄诗美,苏杭,杨建荣,杨金娥,程家森

【专利权人】庄诗美,苏杭,杨建荣,杨金娥,程家森

【关键词】小分子RNA基因 hsa-miR-101;原发肝癌;肿瘤发生发展;

【摘要】本发明公开了一种与原发肝癌相关的小分子RNA基因 hsa-miR-101及其应用。本发明还提供了一种分析小分子RNA与肿瘤发生发展相关性的方法,以及小分子RNA基因 hsa-miR-101在原发性肿瘤治疗方面的用途。本发明的目的是提供小分子RNA基因 hsa-miR-101作为肿瘤治疗性药物的应用,本发明在医学和生物制药领域有较大实际意义和广阔的应用前景。

【专利名称】抗肿瘤整合素 V₃抗原及其编码基因与应用

【授权国】中国

【专利号】200610089098.8

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】于继云;阎瑾琦;陈兴;刘颖;贾锐;刘国栋;王浩

【专利权人】中国人民解放军军事医学科学院基础医学研究所

【关键词】无

【摘要】本发明公开了抗肿瘤整合素 V₃的抗原及其编码基因与应用。其目的是提供整合素 V₃的抗原及其编码基因与其在制备预防和/或治疗性肿瘤疫苗中的应用。该抗原具有序列表中SEQ ID :1的氨基酸残基序列。其编码基因具有序列表中SEQ ID :2的DNA序列。本发明的整合素 V₃抗原及其编码基因具有显著的抑瘤效果,且具有表达量高,易纯化,生产周期短,生产规模大,成本低的优点,可制备成预防和/或治疗性肿瘤疫苗及药物。本发明在医学和生物制药领域具有较大的实际意义和广阔的应用前景。

【专利名称】抗肿瘤血管内皮生长因子VEGF-E抗原及其编码基因与应用

【授权国】中国

【专利号】ZL200610089097.3

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】于继云;阎瑾琦;刘颖;陈兴;修冰水;贾锐;刘国栋;王浩

【专利权人】中国人民解放军军事医学科学院基础医学研究所

【关键词】无

【摘要】本发明公开了抗肿瘤血管内皮生长因子VEGF-E的抗原及其编码基因与应用。其目的是提供血管内皮生长因子VEGF-E的抗原及其编码基因与其在制备预防和/或治疗性肿瘤疫苗中的应用。该抗原具有序列表中SEQ ID : 1的氨基酸残基序列。其编码基因具有序列表中SEQ ID : 2的DNA序列。本发明的血管内皮生长因子VEGF-E抗原及其编码基因具有显著的抑瘤效果,且具有表达量高,易纯化,生产周期短,生产规模大,成本低的优点,可制备成预防和/或治疗性肿瘤疫苗及药物。本发明在医学和生物制药领域具有较大的实际意义和广阔的应用前景。

【专利名称】抗肿瘤多靶点复合抗原及其编码基因与应用

【授权国】中国

【专利号】ZL200610089099.2

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】于继云;刘颖;阎瑾琦;陈兴;宋晓国;贾锐;刘国栋;王浩

【专利权人】中国人民解放军军事医学科学院基础医学研究所

【关键词】无

【摘要】本发明公开了一种抗肿瘤多靶点复合抗原及其编码基因与应用。其目的是提供一种多靶点复合抗原及其编码基因与其在制备预防和/或治疗性肿瘤疫苗中的应用。该抗原具有序列表中SEQ ID : 1的氨基酸残基序列。其编码基因具有序列表中SEQ ID : 2的DNA序列。本发明的多靶点复合抗原及其编码基因具有显著的抑瘤效果,且具有表达量高,易纯化,生产周期短,生产规模大,成本低的优点,可制备成预防和/或治疗性肿瘤药物及疫苗。本发明在医学和生物制药领域具有较大的实际意义和广阔的应用前景。

【专利名称】可复制型DNA疫苗载体pSFVax1-IRES及其构建方法

【授权国】中国

【专利号】200610072218.3

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】于继云;阎瑾琦;刘荷中;修冰水;刘国栋;陈兴;贾锐;黄悦;王浩

【专利权人】中国人民解放军军事医学科学院基础医学研究所

【关键词】无

【摘要】本发明属于肿瘤生物治疗领域,涉及一种可复制型DNA疫苗载体的构建与制备,“自我复制”型载体是由Alpha病毒如Sindbis及SFV衍生的DNA/RNA载体,可被用于外源基因的高效表达。此类表达载体与传统真核载体对外源基因的表达机制不同,可介导细胞浆内重组RNA的自身复制,从而导致外源基因编码的mRNAs的高水平表达。本发明所研制的可复制型DNA疫苗载体pSFVax1-IRES,是在常规可复制型RNA疫苗载体pSFV1的基础上改造而成,该载体的特征在于具有PCMV启动子元件、RNA复制酶元件、IRES序列和多种稀有酶切位点,同时具有卡那霉素抗性。该载体系统的发明,不仅可提高外源基因的克隆表达效率,而且在DNA水平上方便外源基因的操作,从而为研究可复制型DNA疫苗提供了新的载体系统。

【专利名称】一种快速检测肠出血性大肠埃希菌的纳米生物传感器

【授权国】中国

【专利号】201110028770.3

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】黄林瑶 田际云 王冠冠 靳芝歆 王安娜 邱盈坡

【专利权人】吕建新

【关键词】肠出血性大肠埃希菌 纳米生物传感器 适配体

【摘要】本专利涉及一种新型基于适配体的光化学生物传感器用于检测肠出血性大肠埃希菌,具体涉及一种利用寡核苷酸适配体识别靶分子-肠出血性大肠埃希菌脂多糖的聚丁二炔结构有序分子组合体光化学生物传感器,以及利用上述聚丁二炔纳米囊泡光化学生物传感器检测肠出血性大肠埃希菌。在本实用新型所述的光化学生物传感器中,所述特异性结

合肠出血性大肠埃希菌的适配体结合在聚丁二炔结构有序分子组合体的表面，以便于当所述肠出血性大肠埃希菌暴露于相应适配体时，通过变化的聚丁二炔纳米囊泡的紫外-可见光吸光度或者荧光强度来检测/鉴定特定肠出血性大肠埃希菌。

【专利名称】肿瘤免疫增效载体pBVIM的构建与表达

【授权国】中国

【专利号】200610072591.9

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】于继云;阎瑾琦;修冰水;刘荷中;贾锐;黄悦;陈兴;刘国栋

【专利权人】中国人民解放军军事医学科学院基础医学研究所

【关键词】无

【摘要】本发明公开了一个全长4338bp的嵌合表达载体pBVIM，它包含质粒pBV220的大部分序列和一些小分子免疫佐剂基因，其中SLC(secondary lymphoid chemokine, SLC)为次级淋巴趋化因子，PADRE是通用DR等位基因表位，阳离子肽能够以静电吸附结合核酸，穿膜肽、吞噬泡释放剂使该载体具有增加外源基因向肿瘤细胞内转运和避免降解的特性。此外，还包含有增强外源基因表达的四肽序列，以及便于外源基因插入的多克隆酶切位点。该载体主要用于表达肿瘤特异性抗原，可全面提升其免疫原性，促进机体对肿瘤抗原的呈递和识别，并通过在肿瘤局部募集活性细胞，创造合适的免疫微环境，有利于抗肿瘤的免疫生物治疗。

【专利名称】一种DNA疫苗真核表达载体及其在制备基因疫苗中的应用

【授权国】中国

【专利号】200710099887.4

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】于继云;阎瑾琦;贾锐;王浩;张亮;刘宁

【专利权人】中国人民解放军军事医学科学院基础医学研究所

【关键词】无

【摘要】本发明公开了一种DNA疫苗真核表达载体及其应用。其目的是提供一种DNA疫苗真核表达载体与其在制备抗肿瘤等基因疫苗中的应用。所述DNA疫苗真核表达载体是在pVAX1载体骨架中添加内部核糖体进入位点编码序列得到的重组pVAX1真核表达载体。本发明的基因疫苗有望对乳腺癌、胰腺癌、结直肠癌和前列腺癌等多种恶性实体瘤发挥广谱治疗作用，特别是以上述真核表达载体构建的抗肿瘤基因疫苗具有较好的体液免疫和细胞免疫效果，对肿瘤生长具有显著的抑制作用，将在肿瘤的治疗及其药物开发领域发挥重要作用，应用前景广阔。

【专利名称】基于适配体的光化学生物传感器及其检测靶物质的方法

【授权国】中国

【专利号】200910169576.X

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】吕建新

【专利权人】吕建新

【关键词】适配体 聚丁二炔 光化学生物传感器

【摘要】本发明涉及一种新型基于适配体的光化学生物传感器及其用于检测靶分子的方法，具体涉及一种利用寡核苷酸适配体识别靶分子，例如核苷酸、氨基酸、多肽、蛋白质以及整个细胞等特定分子的聚丁二炔结构有序分子组合体光化学生物传感器，以及利用上述聚丁二炔纳米囊泡光化学生物传感器检测靶分子的方法。在本发明所述的光化学生物传感器中，所述特异性结合靶分子的适配体结合在聚丁二炔结构有序分子组合体的表面，以便于当所述特定靶分子暴露于相应适配体时，通过变化的聚丁二炔纳米囊泡的紫外-可见光吸光度或者荧光强度来检测/鉴定特定靶分子。

【专利名称】一种可诱导免疫应答的具有LAMP导向的BAP31疫苗载体及其应用

【授权国】中国

【专利号】201110147000.0

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】杨琨;宋朝君;金伯泉;李海涛;孙元杰;魏玉英

【专利权人】中国人民解放军第四军医大学

【关键词】无

【摘要】本发明公开了一种可诱导免疫应答的具有LAMP导向的BAP31疫苗载体及其应用，将肿瘤相关基因BAP31或优势表位所对应的截短基因 BAP31插入到LAMP序列的lumen结构域和transmembrane/cytoplasmid tail之间，构建包含BAP31的重组疫苗载体。在载体被表达之后形成融合蛋白，可使位于LAMP分子内腔和穿膜/胞浆尾之间的BAP31被导向到溶酶体当中，进行MHCII/抗原肽复合物的加工、装配，进而通过将重组疫苗载体免疫小鼠，能够高效诱导抗肿瘤特异性体液免疫应答和细胞免疫应答，能够特异性杀伤高表达BAP31小鼠B16黑素瘤细胞。

【专利名称】高中和活性抗SEB单克隆抗体FMU-SEB-No.1的轻链和重链可变区

【授权国】中国

【专利号】201010295371.9

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】杨琨;金伯泉;李永明;孙元杰;宋朝君;董邦权

【专利权人】中国人民解放军第四军医大学

【关键词】无

【摘要】本发明公开了高中和活性抗SEB单克隆抗体FMU-SEB-No.1的轻链和重链可变区，FMU-SEB-No.1?mAb轻链可变区的氨基酸序列如SEQ.ID.NO.1，重链可变区的氨基酸序列如SEQ.ID.NO.2所示。通过采用天然B型葡萄球菌肠毒素(SEB)免疫Balb/c小鼠，制备了一组小鼠抗SEB?mAbs，筛选出能稳定分泌高亲和力抗SEB?mAb的杂交瘤细胞株，制备腹水获得高亲和力的抗SEB?mAb?FMU-SEB-No.1。确认该基因序列和相应蛋白序列的惟一性及其CDR序列；为研制和开发抗SEB嵌合或人源化基因工程抗体提供支持。

【专利名称】一种用于制备细胞蜡块的反应管

【授权国】中国

【专利号】ZL201020502650.3

【专利类型】实用新型专利

【发明（设计）人】杨琨;宋朝君;金伯泉;魏玉英;孙元杰

【专利权人】中国人民解放军第四军医大学

【关键词】无

【摘要】本实用新型公开了一种用于制备细胞蜡块的反应管，包括薄壁尖头的塑料反应管，在塑料反应管的底部铺设琼脂凝胶块。通过在底部铺设琼脂凝胶块，用于制备细胞团块时，使得细胞分离沉淀在凝胶块之上，在细胞团块形成后，切除反应管的底部，将凝胶块与细胞团块一并从开口处顶出，这样使得所形成的细胞团块形状完整，只要将存在明显分层的细胞团块与凝胶块剥离，就能够得到形状完整的细胞团块，克服了通常细胞团块分离很容易破碎的缺陷，成功率可达100%。

【专利名称】一种包含转基因细胞样本的筛选芯片

【授权国】中国

【专利号】ZL201020504300.0

【专利类型】实用新型专利

【发明（设计）人】杨琨;宋朝君;金伯泉;张赟;孙元杰

【专利权人】中国人民解放军第四军医大学

【关键词】无

【摘要】本实用新型公开了一种包含转基因细胞样本的筛选芯片，包括载玻片，在载玻片上分布由转基因细胞样本构成的微阵列，该微阵列为4行×8列，每行、每列中相邻转基因细胞蜡块之间的间距为4毫米。所述的转染外源基因的重组细胞是将表达抗原的基因作为外源基因转染宿主细胞，从而在宿主细胞表面表达出原来不表达的抗原分子。而筛选抗体的来源采用重组抗原免疫动物，动物体内产生针对重组抗原的抗体，所产生的抗体与基因转染所用的不表达该抗原的宿主细胞理论上极少有交叉反应的机率，因此，采用稳定转染抗原基因的外源基因的细胞芯片，行免疫细胞化学染色，可有效筛选目的基因特异性的、适用于免疫组织化学染色的单克隆抗体。

【专利名称】一种抗沙门菌单链抗体与跨膜蛋白融合蛋白的制备方法

【授权国】中国

【专利号】200710305386.7

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】吕建新

【专利权人】吕建新

【关键词】融合蛋白 临床检验诊断

【摘要】本发明涉及一种用于制备抗沙门菌属O抗原单链抗体和跨膜蛋白的融合蛋白的方法。本发明还涉及包含所述融合基因的表达型重组体、包含所述表达型重组体的工程菌、由此工程菌表达和分离纯化的目的融合蛋白scFvLH-pVIII（和scFvHL-pVIII）以及此融合蛋白用于沙门菌属的临床检验诊断以及食品卫生诊断。

【专利名称】一种聚丁二炔纳米人工生物膜囊及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】200710305388.6

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】吕建新

【专利权人】吕建新

【关键词】聚丁二炔 纳米人工生物膜 色变反应

【摘要】本发明属于人工生物膜领域，涉及一种通过疏水相互作用组装的聚丁二炔纳米人工生物膜囊。本发明通过疏水相互作用在聚丁二炔纳米结构中掺入一种或几种不同的磷脂分子，制成类生物聚丁二炔纳米人工生物膜囊，这种纳米膜囊可以模拟生物膜的部分功能，这种聚丁二炔纳米人工生物膜囊可以通过功能分子的疏水尾与磷脂基脂疏水尾之间的吸引力将功能分子镶嵌于纳米囊泡中，进而实现聚丁二炔纳米囊泡的功能化。这种聚丁二炔纳米人工生物膜囊具有制备简单方便、成本低廉的优点。这种聚丁二炔纳米人工生物膜囊可以通过色变反应来检测生物活性分子的存在，可广泛地应用于生物化学过程研究、临床检验诊断以及活性药物的筛选等方面。

【专利名称】一种将功能分子修饰到聚丁二炔纳米人工生物膜囊的方法

【授权国】中国

【专利号】200710305385.2

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】吕建新

【专利权人】吕建新

【关键词】功能分子 聚丁二炔 纳米人工生物膜

【摘要】本发明属于人工生物膜领域。本发明涉及一种将功能分子修饰到聚丁二炔纳米人工生物膜囊的方法。本发明还涉及识别结合功能分子人工添加疏水尾端的一般思路、类生物膜聚丁二炔纳米囊泡功能化修饰的方法以及具有识别结合功能的聚丁二炔纳米人工生物膜囊在生物化学过程研究、临床检验诊断以及活性药物筛选中的应用。

【专利名称】抗白细胞介素-8抗体

【授权国】中国

【专利号】ZL 200810120643.4

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】华绍炳

【专利权人】华绍炳

【关键词】抗白细胞介素-8抗体

【摘要】一种抗白细胞介素-8抗体，其重链可变区中的3个高变区CDRH1、CDRH2、CDRH3的氨基酸序列分别为GYSISSGYYWG、SIYHSGSTYYNPSLKS、SGDGFYD；其轻链可变区中3个高变区CDRL1、CDRL2、CDRL3的氨基酸序列分别为RMSQGISSYLA、AASTLQS、QQYYSPFW。本发明人白细胞介素-8抗体具有全人源化的特点，特异性高，制备过程相对简单，成本低廉。

【专利名称】一种抗白细胞介素-8抗体

【授权国】中国

【专利号】200810120644.9

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】华绍炳

【专利权人】华绍炳

【关键词】抗白细胞介素-8抗体

【摘要】本发明公开了一种抗白细胞介素-8抗体,其重链可变区中的3个高变区CDRH1、CDRH2、CDRH3的氨基酸序列分别为GDSISPNYWT、YIFYTGTTNYPNPSLKS、SGFCGRSRCQPLYYYYYFGMDV;其轻链可变区中3个高变区CDRL1、CDRL2、CDRL3的氨基酸序列分别为TGSGGSIASNHVH、ENDRRPS、QSSDGLSRW。本发明抗白细胞介素-8抗体具有全人源化的特点,特异性高,制备过程相对简单,成本低廉。

【专利名称】一种基于生精细胞特异性单克隆抗体筛选和鉴定肿瘤/睾丸抗原的方法

【授权国】中国

【专利号】201110297248.5

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】杨琨;宋朝君;金伯泉

【专利权人】中国人民解放军第四军医大学

【关键词】无

【摘要】本发明公开了一种基于生精细胞特异性单克隆抗体筛选和鉴定肿瘤/睾丸抗原的方法,以人生精细胞作为免疫原,应用淋巴细胞杂交瘤技术制备单克隆抗体,免疫组化法筛选生精细胞特异性单克隆抗体;然后在蛋白水平上研究所筛选的单克隆抗体识别的抗原分子在肿瘤组织和其他正常组织的表达分布规律。以此为基础,采用免疫组化染色选择针对肿瘤/睾丸抗原表达规律的单克隆抗体,作为候选识别肿瘤/睾丸抗原的抗体;通过免疫沉淀-质谱分析等现代蛋白组学的技术,鉴定相应单克隆抗体所识别的新肿瘤/睾丸抗原分子。

【专利名称】基于分层原子加和模型的分子酸碱解离常数的预测方法

【授权国】中国

【专利号】200710047343.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】蒋华良 罗小民 朱维良 陈凯先 郑明月

【专利权人】中国科学院上海药物研究所

【关键词】无

【摘要】本发明涉及一种全新的基于分层原子加和模型的有机小分子酸碱解离常数(PKA)的预测方法。基于在给定温度下酸碱解离平衡的自由能变化的线性关系规律,该方法首先以HAMMETT-TAFT方程和CHERKASOV等人提出的“解离中心-其余部分”的处理取代基效应建立一种分层的原子加和模型,然后通过该模型由化合物具体结构计算相应化合物的酸碱解离常数PKA值。该方法不存在常规方法涉及大量取代基电子效应常数及校正因子的困难,同时保证了预测的快速、准确,对多个样本集表现出良好的数据拟合和预测能力,打破传统的在新药研发的早期对药物PKA进行研究,大规模降低了药物研发成本,提高了新药发现效率。

【专利名称】基于复杂抽样和改进决策森林算法的化合物致癌毒性预测计算方法

【授权国】中国

【专利号】200810037955.9

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】蒋华良 罗小民 张振山 朱维良 郑明月 沈建华

【专利权人】中国科学院上海药物研究所

【关键词】无

【摘要】本发明涉及一种基于复杂抽样和改进决策森林算法的化合物致癌毒性预测方法,适用于根据有机小分子结构信息对该化合物进行计算致癌毒性评价和虚拟筛选。首先对分子结构分子采用相关力场进行优化并进行电荷计算,对初始训练集中的化合物进行复杂抽样用于训练子集的产生,并根据复杂抽样算法结果固定描述符的组成计算分子中的各种相关描述符,然后使用基于相关矩阵分析和因子分析方法优化描述符池;最后使用改进的决策森林方法对训练集分子的致癌毒性数据和及其相应化学表征进行数据挖掘,得到分类的预测可信区间,致癌毒性预测模型和判断规则。该方法在高通量虚拟筛选和计算致癌毒性评价中具有良好应用前景

【专利名称】基于广义原子加和模型的分子水溶解性预测方法

【授权国】中国

【专利号】200810201760.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】蒋华良 罗小民 朱维良 陈凯先 郑明月

【专利权人】中国科学院上海药物研究所

【关键词】无

【摘要】本发明涉及一种新型的基于广义原子加和模型的分子水溶解性预测方法,适用于根据有机化合物分子结构信息预测其在水溶液中25℃的溶解度。该方法首先将溶解度的原子贡献表述为该原子溶剂可接触表面积校正的原子净电荷二次函数即构造函数模型步骤;然后构造函数模型对应的参数表;最后由参数表中查得待预测化合物参数取值,带入构建的函数式即得该化合物的水溶性预测值。经验证该方法具有良好的预测效果:对测试的177个化合物,预测相关系数(q^2)值达到0.85,预测标准偏差(SE)仅为0.81个对数单位。

【专利名称】基于支持向量机的药物分子药代动力学性质和毒性预测方法

【授权国】中国

【专利号】200810045708.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】杨胜勇 黄奇 魏于全 马长英 张会

【专利权人】四川大学

【关键词】无

【摘要】基于支持向量机的药物分子药代动力学性质和毒性预测方法属计算机辅助药物分子设计领域。本方法充分利用支持向量机的统计学习建模优势,采用集成的方法同时进行药物分子描述符的选择和SVM参数的优化。实施步骤:描述符的计算,描述符的预处理,对描述符数据集进行重新标度,采用集成的方法同时进行描述符的选择和SVM参数优化。SVM参数优化使用共扼梯度法对惩罚函数C和核函数进行优化。描述符的选择使用遗传算法,个体适应度函数采用综合反映预测准确度和描述符数目的适应函数。在描述符的选择和SVM参数优化的集成中用SVM优化参数对每一个个体进行适应度函数计算,完成轮盘赌、杂交和突变的数据集成。本方法充分利用了SVM和计算机的两大处理优势,预测效果和效率大为提高。

【专利名称】基于药效团模型的全新药物分子构建方法

【授权国】中国

【专利号】200810045707.9

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】杨胜勇,黄奇,魏于全,马长英,张会

【专利权人】四川大学

【关键词】无

【摘要】基于药效团模型的全新药物分子构建方法涉及计算机辅助药物开发。选择药效特征片段,将药效特征片段叠放于药效团模型的适当位置,使用遗传算法控制药效特征片段的连接,构建完全满足药效团模型的新分子。步骤是:输入药效团模型;建立药效特征片段和连接子数据库;在药效团模型框架中合理放置药效特征片段,初始化种群;判断是直连药效特征片段还是加入连接子;对生成的分子进行药效团特征、空间位阻限制和药效性质的判断;计算个体适应度;进行杂交、突变操作,产生新的种群;对产生的新化合物进行可合成性评价。本发明在蛋靶白三维结构未知的情况下实现了分子的从头设计,构建的药物分子完全满足药效特征要求又具新颖性,意义十分重大。

【专利名称】一种靶向释放微量元素的药物组合物及制备方法和应用

【授权国】中国

【专利号】201010223282.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】周翔;解慧琪;康裕建

【专利权人】四川大学华西医院

【关键词】靶向，微量元素，药物

【摘要】本发明公开了一种具有超声靶向释放微量元素作用的药物组合物，其包含浓度大于 1×10^6 个/ml，粒径小于 $10 \mu\text{m}$ 的空心微球，和至少一种小于或等于人体十倍生理剂量的微量元素，以及药学上可接受的载体或辅料；其中微量元素与空心微球以结合或游离的形式存在，所述空心微球由药学上可接受的成膜材料制备而成。本发明的药物组合物稳定、安全，能在超声的辐照作用下，定向导入微量元素离子进入体内，从而能有效使超声辐照到的部位的组织血管再生、组织再生或抗肿瘤的生物学效应，临床前景广泛。

【专利名称】Phi BT1-TAT-NLS-HIS6整合酶及其制备方法与应用,其多克隆抗体及其应用

【授权国】中国

【专利号】ZL200710046170.3

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】陈金中、田聆、姚纪花、丁晓明、赵国屏、薛京伦

【专利权人】复旦大学

【关键词】Phi BT1-TAT-NLS-HIS6整合酶，多克隆抗体，制备，应用

【摘要】本发明属生物技术和基因工程技术领域，具体涉及一种用于定点整合的蛋白酶Phi BT1-TAT-NLS-HIS6整合酶及其制备方法，其多克隆抗体及其应用。首先表达纯化Phi BT1-TAT-NLS-HIS6整合酶蛋白质，该蛋白质保持Phi BT1整合酶的基本特性，但是其可以通过蛋白转导进入高等生物细胞，并增加蛋白向细胞核转移的能力，同时适用于细胞外体系以及活细胞体系中介导特异性附加在attP与attB上的DNA分子之间的交换与转移等基因操作。用Phi BT1-TAT-NLS-HIS6整合酶蛋白质直接与佐剂相混合，注射免疫动物，制得Phi BT1整合酶多克隆抗体。该抗体可以用于特异性识别Phi BT1整合酶蛋白质。

【专利名称】一种骨髓间充质干细胞向上皮细胞分化的诱导液及其制备和应用

【授权国】中国

【专利号】200910059158.5

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】解慧琪;罗静聪;杨志明

【专利权人】四川大学华西医院

【关键词】骨髓，干细胞，上皮细胞，分化，诱导液

【摘要】本发明公开了一种骨髓间充质干细胞定向分化上皮细胞诱导液及其在体外定向诱导骨髓间充质干细胞向上皮细胞分化的应用，其由上皮细胞培养液与L-DMEM以 $2:1 \sim 1:2$ 的体积比混合，内含6%v/v胎牛血清。本发明上皮细胞诱导液制备方法简便实用，来源经济，有确切的BMSC分化为上皮细胞的效果，为临床治疗修复具有上皮细胞的组织/器官缺损提供了一种安全、可靠的种子细胞来源。

【专利名称】一种软骨源性胶原海绵支架及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】200910059363.1

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】解慧琪;罗静聪;杨志明

【专利权人】四川大学华西医院

【关键词】软骨，胶原海绵

【摘要】本发明公开了一种制备软骨源性胶原海绵支架的方法以及由该方法得到的胶原海绵支架。本发明方法包括：粉碎、脱细胞、去端肽、溶解、交联，得到的胶原海绵支架具有良好的生物相容性，抗原性极低，可由来源于同种动物多个个体的软骨制备出均一的海绵支架，其孔径及孔隙率均可控制，可为软骨细胞、骨髓间充质干细胞提供适宜的生长增殖环境，特别对软骨缺损部位具有良好的修复效果，更利于标准化生产和临床使用。

【专利名称】一种计算机模拟定标活检方法及装置

【授权国】中国

【专利号】200810062793.4

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】 姒健敏
【专利权人】 浙江大学, 浙江博通胃肠病诊治技术有限公司
【关键词】 计算机模拟, 定标
【摘要】 利用计算机模拟实现无创定标技术

【专利名称】 多功能体腔粘膜定标活检治疗仪
【授权国】 中国
【专利号】 200620103937.2
【专利类型】 发明专利
【发明(设计)人】 姒健敏
【专利权人】 杭州浙大胃肠病诊治技术研究发展有限公司
【关键词】 粘膜, 定标
【摘要】 可实现体腔定标、定标及内镜下治疗同步完成

【专利名称】 基于Phi BT1整合酶及Phi C31整合酶的基因克隆质粒及其应用。200710046172.2
【授权国】 中国
【专利号】 CN 200710046172.2
【专利类型】 发明专利
【发明(设计)人】 陈金中, 岳扬波, 姚纪花, 田聆, 薛京伦
【专利权人】 复旦大学
【关键词】 phi bt1整合酶, phi c31整合酶, 基因克隆质粒, 应用。
【摘要】 本发明属生物技术和基因工程技术领域, 具体涉及一种基于Phi BT1整合酶及Phi C31整合酶的基因克隆质粒(pBCFX+和pBCFX-)及其应用。该质粒使用含有Phi BT1整合酶及PhiC31整合酶对应attP位点串连序列的中间插入LacZ表达框架作为质粒载体(pBCFX+和pBCFX-)置换克隆位点, 采用插入失活作蓝白筛选。

【专利名称】 rep基因表达质粒,RBE顺式元件定点整合体系及其制备方法和应用
【授权国】 中国
【专利号】 ZL200510112284.4
【专利类型】 发明专利
【发明(设计)人】 :冯登敏, 朱焕章, 陈金中, 贾韦国, 薛京伦
【专利权人】 复旦大学
【关键词】 rep基因, 表达质粒,RBE顺式元件, 定点整合体系, 应用
【摘要】 本发明属生物技术和基因治疗技术领域, 具体为一种rep基因表达质粒, RBE顺式元件定点整合体系及其制备方法和在基因治疗中的应用。该定点整合体系为由携带有RBE顺式元件及EGFP报告基因的表达质粒与rep基因表达质粒共同作用构成, 或者由携带有RBE顺式元件及人凝血因子IX的表达质粒与rep基因表达质粒共同作用构成。该定点整合系统可用于在人类细胞株中导入外源基因, 制备程序简单, 与其他治疗基因联合运用, 可以适用于多种疾病的基因治疗。

【专利名称】 定向控释微量元素的药物组合物及制备方法和应用
【授权国】 中国
【专利号】 201110277839.6
【专利类型】 发明专利
【发明(设计)人】 周翔 解慧琪 康裕建
【专利权人】 四川大学华西医院
【关键词】 定向, 微量元素, 药物
【摘要】 本发明公开了一种定向控释微量元素的药物组合物及制备方法和应用其特征在于: 包含浓度大于 1×10^6 个/ml, 粒径小于 $10 \mu\text{m}$ 的空心微球, 和至少一种小于或等于人体十倍生理剂量的微量元素, 以及药学上可接受的载体或辅料; 其中微量元素与空心微球以游离的形式存在, 所述空心微球由药学上可接受的成膜材料制备而成。本发明的药物组合物稳定、安全, 能在超声的辐照作用下, 定向导入微量元素离子进入体内, 从而能有效使超声辐照到的部位的组织血管再生、组织再生或抗肿瘤的生物学效应, 临床前景广泛。

【专利名称】无血清制备重组人类凝血因子IX

【授权国】中国

【专利号】CN200810155140.0

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】陈金中，薛京伦

【专利权人】无锡万顺医药科技有限公司

【关键词】无血清，制备，重组，人类凝血因子IX

【摘要】本发明涉及重组人类凝血因子IX的制备与应用。该重组hFIX 蛋白与人类血液来源的hFIX 有相同的分子组成和生物活性。用于血友病B小鼠模型可以获得缓解。该重组hFIX 蛋白可以用作临床检测hFIX 等试验的标准品,也可以治疗血友病B等需要补充hFIX 的疾病。

【专利名称】New gene drug for hemophilia B comprises a gene vector-fibrinogen IX recombinant constructed using a DNA sequence, useful for treating hemophilia B

【授权国】中国

【专利号】US7361639B2

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】Xia J

【专利权人】中南大学

【关键词】hemophilia B , vector-fibrinogen IX recombinant constructed , useful for treating

【摘要】BIOTECHNOLOGY - Preparation (claimed): Preparing the gene drug for therapy of hemophilia B comprises:(a) constructing the gene vector using the DNA sequences without important physiological function-related gene or to which DNA sequence is homologous on the short arms of human group D, G chromosomes as the leading sequence for gene therapy; and(b) transducing the FIX therapy gene into the above gene vector to obtain the vector-FIX recombinant.Preferred Gene Drug: The vector has the DNA sequence comprising 13928 bp (SEQ ID NO. 1), and the insert site of FIX therapy gene is 5910. The gene drug contains in vitro human cells, which contain the vector-FIX recombinant. Preferred Method: In the method above, the leading sequence of gene therapy select from DNA sequence without importance physiological function-related gene DNA sequence, length of 3.8 Kb, insert positive selection gene Neo into site 1500 of leading sequence of therapy gene, yielding two arms of 1.5 kb and 2.3 kb using TK as negative selection gene on the short arms of human D, G groups chromosomes construct gene vector. Preparing the gene drug also comprises transferring the vector-FIX recombinant into in vitro human cell.

【专利名称】Human source chromosome-originated leading sequence as target gene in vector for expression, useful in gene therapy and production of protein e.g. for treating tumor and genetic diseases

【授权国】中国

【专利号】US7247431-b2

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】Xia J

【专利权人】中南大学

【关键词】target gene vector , gene therapy , treating tumor and genetic diseases

【摘要】BIOTECHNOLOGY - Preferred Sequences: The leading sequence is particularly as shown in the DNA sequence of (I), or a human DNA sequence having not less than 50% homology with the DNA sequence of (I), especially from positions 75590-79448 in sequence (I) or a DNA sequence having not less than 50% homology with this sequence.Preferred Vectors: The vector contains positive and negative screening genes, e.g. with a DNA sequence as that of (II), using TK as negative screening gene and positive screening gene of neo gene inserted into the 1500-position in GLS (undefined) so that GLS is divided into two arms of 1.5 kb and 2.3 kb, when the vector is constructed in which the target sequence is inserted into a site at the 5910-position.

【专利名称】一种促神经修复的材料

【授权国】中国

【专利号】201110322859.0

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】解慧琪 罗静聪 杨志明

【专利权人】四川大学华西医院

【关键词】神经，修复，材料

【摘要】本发明提供了一种促神经修复的材料，它包括小肠黏膜下层和神经生长因子。还提供了促神经修复的材料的制备方法和用途。本发明提供的促神经修复的材料解决现有技术存在的问题，具有较好的应用前景。

【专利名称】重组幽门螺杆菌热休克蛋白A基因工程疫苗制备中的纯化方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200410022360.8

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】邹全明；郭鹰；冉向阳；朱永红；吴超；张卫军；童文德

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学

【关键词】幽门螺杆菌，疫苗

【摘要】本发明公开了重组幽门螺杆菌热休克蛋白A基因工程菌疫苗制备中的纯化工艺。采用对基因工程菌进行高压破菌、过滤，镍离子亲和层析纯化、浓缩裂解、凝胶过滤层析及复性等技术，获得高纯度的重组幽门螺杆菌热休克蛋白A。该发明纯化工艺简捷、容易放大、重复性好，所获目标蛋白纯度高，动物试验证明本发明纯化获得的重组幽门螺杆菌热休克蛋白A具有较好的免疫活性和免疫保护性。

【专利名称】融合型幽门螺杆菌粘附素基因工程疫苗的构建及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200410022186.7

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】邹全明；刘正祥；洪愉；朱永红；童文德；解庆华

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学

【关键词】幽门螺杆菌，疫苗

【摘要】本发明公开了融合型幽门螺杆菌粘附素基因工程菌疫苗的构建及其制备方法，其特征在于用粘附素Hp a A通过基因重组方法构建幽门螺杆菌粘附素与大肠杆菌不耐热肠毒素B亚单位或霍乱毒素B亚单位分子内佐剂融合工程菌，经过高密度发酵、包涵体提取、复性及纯化大量获得所需疫苗蛋白，该疫苗可以分别被制备成口服剂、注射剂及滴/喷鼻剂。该基因工程疫苗构建方法独特，制备工艺简捷、容易放大、重复性好，所获疫苗蛋白纯度高，动物试验证明可有效刺激机体产生较高的免疫应答和免疫保护作用。

【专利名称】壳聚糖-海藻酸钠包裹幽门螺杆菌全菌蛋白微球及制备方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200510057193.5

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】邹全明；王毅超；毛旭虎；郭刚；任建敏；朱永红；童文德

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学

【关键词】幽门螺杆菌，疫苗

【摘要】本发明属于生物制药领域，特别涉及一种壳聚糖-海藻酸钠包裹幽门螺杆菌全菌蛋白微球及制备方法。该微球包括幽门螺杆菌全菌蛋白与可生物降解天然高分子物质壳聚糖、海藻酸钠，经过乳化、固化、重悬等微球制备工艺制成壳聚糖-海藻酸钠包裹幽门螺杆菌全菌蛋白微球。本发明以Hp全菌蛋白为包裹物，制备出适合于肠道靶向给药的微球制剂，为研制高效、缓释、靶向的Hp疫苗提供了依据。

【专利名称】用于治疗由幽门螺杆菌感染引起的疾病的制剂

【授权国】中国

【专利号】ZL200610054251.3

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】邹全明；赵小勇；李玉红；郭刚；刘开云；谢庆华；杨瑀

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学

【关键词】幽门螺杆菌，制剂

【摘要】本发明公开了一种用于治疗由幽门螺杆菌感染引起的疾病的制剂及生产方法和应用，它由乳香胶、组胺H₂受体或胃壁细胞H⁺/K⁺-ATP酶系统抑制剂组合物以及一种或多种药用载体或赋形剂组成的药物组合物。本发明的药物组合物表现有抗幽门螺杆菌活性，故可以代替临床上常用的抗幽门螺杆菌抗生素，用于生产预防和治疗幽门螺杆菌感染引起的疾病的药物。

【专利名称】幽门螺杆菌尿素酶B亚单位的Th表位肽、其编码DNA、疫苗及应用

【授权国】中国

【专利号】ZL200610054061.1

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】邹全明；吴超；石云；周维英

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学

【关键词】幽门螺杆菌，疫苗

【摘要】本发明提供了三个幽门螺杆菌尿素酶B亚单位的Th细胞表位肽及编码DNA，并提供包含此三个表位肽及额外的一个尿素酶B亚单位的B细胞表位（SIKEDVQF）的疫苗。其中Th表位肽是具有下列氨基酸残基序列之一的多肽：1）具有序列表中序列2、序列3、序列7的氨基酸序列；2）将序列表中的序列2、序列3、序列7的氨基酸序列经过一个或几个氨基酸残基的替换、缺失或添加而成的衍生多肽。其编码的DNA是下列核苷酸序列之一：1）具有序列表中序列8、序列9、序列10的核苷酸序列。2）与序列表中序列8、序列9、序列10具有相同编码产物的核苷酸序列。包含本发明多肽的表位疫苗是有序列表中序列12中的氨基酸序列的蛋白疫苗。本发明多肽作为活性成分制成的疫苗或药物，可以起到清除幽门螺杆菌感染的作用，在医药领域具有广阔的应用前景。

【专利名称】幽门螺杆菌抗原重组疫苗

【授权国】中国

【专利号】ZL200610054468.4

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】邹全明；高原；杨珺；张卫军；毛旭虎；郭刚；吴超；石云

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学

【关键词】幽门螺杆菌，疫苗

【摘要】本发明公开了基于幽门螺杆菌中性粒细胞激活蛋白（NapA）抗原的重组疫苗、其制备方法及其诱导抗幽门螺杆菌感染的保护性免疫反应中的应用。该疫苗由作为基本活性成分的单独的幽门螺杆菌中性粒细胞激活蛋白（NapA），或幽门螺杆菌中性粒细胞激活蛋白（NapA）与粘附素HpA、尿素酶B亚单位活性片段（UreB414）构成的融合蛋白质，以及一种或多种医药上可接受佐剂和赋形剂组成。

【专利名称】幽门螺杆菌尿素酶B亚单位B细胞抗原表位多肽与应用

【授权国】中国

【专利号】ZL200710078172.0

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】毛旭虎；邹全明；李海侠；吴亚男；石云；罗萍；张卫军；余抒；陈洪章；郭刚；童文德；吴超；周维英

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学

【关键词】幽门螺杆菌，疫苗

【摘要】本发明提供了一个来自幽门螺杆菌尿素酶B亚单位的中和性B细胞抗原表位多肽及其鉴定方法，确定了抗幽门螺杆菌尿素酶B亚单位单克隆抗体6E6所对应的抗原表位，并且证实此B细胞表位为单克隆抗体6E6所识别的特异性抗原表位；本发明还提供了包含此B细胞表位及载体蛋白牛血清白蛋白（BSA）的嵌合表位疫苗及其制备方法，此B细胞表位具有较强的抗原性。本发明的B细胞表位作为活性成分制成的疫苗或药物，可以起到预防或清除幽门螺杆菌感染的作用，在医药领域具有广阔的应用前景。

【专利名称】基于尿素酶B亚单位活性片段的幽门螺杆菌疫苗及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200610054469.9

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】邹全民；杨珺；袁小澎；伯杨；张卫军；吴超；高原；毛旭虎；郭刚；童文德；郭鹰；刘开云

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学

【关键词】幽门螺杆菌，疫苗

【摘要】本发明提供了一种用于预防和治疗人幽门螺杆菌感染的基因工程多价亚单位疫苗及其制备方法。该疫苗以幽门螺杆菌UreB活性片段UreB414为中心抗原组分，结合其他相关保护性抗原，并辅以分子内或分子外佐剂组成多价组合疫苗。与单价疫苗相比，该多价组合疫苗能够激发机体产生更强和更全面的幽门螺杆菌特异性免疫反应。

【专利名称】口服重组幽门螺杆菌疫苗及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】ZL2006100950940

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】邹全民；童文德；毛旭虎；郭刚；鲁东水；吴超；曾浩；王毅超；杨珺；张卫军；刘开元；罗萍

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学

【关键词】幽门螺杆菌，疫苗

【摘要】本发明涉及一种用于预防人幽门螺杆菌感染的重组幽门螺杆菌粘膜疫苗及疫苗的制备方法，该疫苗主要由肠产毒性大肠杆菌LT的A2亚单位与B亚单位融合成的LTA2B和尿素酶B亚单位构成。

【专利名称】幽门螺杆菌AhpC-NapA融合基因工程多价亚单位疫苗及制备方法

【授权国】中国

【专利号】ZL2006100543588

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】邹全民、张卫军、杨珺、毛旭虎、郭刚、童文德、吴超、郭鹰、刘开云、解庆华

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学

【关键词】幽门螺杆菌，疫苗

【摘要】本发明公开了一种幽门螺杆菌AhpC基因工程多价亚单位疫苗及其制备方法。该疫苗选用烷基过氧化氢还原酶（AhpC）或其与中性粒细胞激活蛋白NapA的融合基因作为活性成分，辅以分子内或分子外佐剂，如大肠杆菌不耐热肠毒素B亚单位LTB、霍乱毒素B亚单位CTB等，构建获得基因工程重组多价组合疫苗。该基因工程疫苗构建方法独特，制备工艺简捷、容易放大、重复性好，所获疫苗蛋白纯度高，动物试验证明可有效刺激机体产生较高的免疫应答和免疫保护作用。

【专利名称】rep基因表达质粒，P5NIE顺式元件定点整合体系及其制备方法和应用

【授权国】中国

【专利号】CN200510112285.9

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】冯登敏、朱焕章、陈金中、贾韦国、薛京伦

【专利权人】复旦大学

【关键词】rep基因表达质粒，P5NIE顺式元件，定点整合体系，应用

【摘要】本发明属生物技术和基因治疗技术领域，具体为一种Rep基因表达质粒，P5NIE顺式元件定点整合体系及其制备方法和在基因治疗中的应用。该定点整合体系由携带有P5NIE顺式元件及EGFP报告基因的表达质粒与rep基因表达质粒共同作用构成。该定点整合体系可用于人类细胞株定点导入外源基因，制备程序简单，P5NIE顺式元件与其它报告基因联合适用可以达到使外源基因定点整合、长期表达的目的，便于得到稳定整合的携带转基因的细胞株。与其他治疗基因联合运用，可以适用于多种疾病的基因治疗。

【专利名称】一种表达TRAIL蛋白质的大肠杆菌在制备肿瘤治疗药物中的用途

【授权国】中国

【专利号】CN200510087112.6

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】张学敏;张海英;梁冰

【专利权人】中国人民解放军军事医学科学院生物医学分析中心

【关键词】TRAIL, 蛋白质, 大肠杆菌, 制备, 肿瘤治疗

【摘要】本发明公开了一种表达TRAIL蛋白质的大肠杆菌在制备肿瘤治疗药物中的用途。本发明利用大肠杆菌的肿瘤靶向性,制备了携带TRAIL基因大肠杆菌,该大肠杆菌可以定位于机体肿瘤及转移的肿瘤组织,在肿瘤组织集聚,把TRAIL带到肿瘤部位,避免了TRAIL对正常组织与器官的毒性作用,也使TRAIL能在肿瘤局部发挥更强、更持久的作用。本发明表达TRAIL蛋白质的大肠杆菌能抑制或延缓肿瘤组织的生长,可以用于制备肿瘤治疗的药物,具有非常广阔的市场前景。

【专利名称】人 β -珠蛋白基因簇的人源染色体打靶载体及其应用

【授权国】中国

【专利号】C N200510077039.4

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】周海胜、赵娜、刘德培、夏昆、夏家辉

【专利权人】中国医学科学院基础医学研究所、夏家辉

【关键词】人 β -珠蛋白基因簇,人源染色体,打靶载体,及其应用

【摘要】本发明公开了一种人 β -珠蛋白基因簇的人源染色体打靶载体及其制备方法与应用。其目的是涉及一种人 β -珠蛋白基因簇的人源染色体打靶载体及其制备方法与其在制备 β -地中海贫血症治疗性药物中的应用。该人 β -珠蛋白基因簇的人源染色体打靶载体,是含有人 β -珠蛋白基因簇(Beta-globin gene cluster, BGGC)的重组人源染色体靶向BAC载体,所述人 β -珠蛋白基因簇的GenBank号为NG_000007,用于构建所述含有人 β -珠蛋白基因簇的重组人源染色体靶向BAC载体的出发载体为人源染色体靶向BAC载体BACMS。

【专利名称】C31整合酶多克隆抗体及其应用

【授权国】中国

【专利号】C N200510112199.8

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】张茂祥、陈金中、朱焕章、薛京伦、贾韦国

【专利权人】复旦大学

【关键词】C31整合酶,多克隆抗体,应用

【摘要】本发明属生物技术和基因治疗技术领域,具体为一种C31整合酶的多克隆抗体及其制备方法和应用。首先表达和纯化C31蛋白,然后由纯化的C31蛋白直接与佐剂相混合,注射免疫动物,如家兔、小鼠、大鼠等,即制得C31多克隆抗体。该多克隆抗体可用于特异性的识别人类293细胞经质粒转染表达的C31整合酶的蛋白,也可用于检测标本中的C31蛋白的分布,或用于封闭C31整合酶的体外活性。

【专利名称】用于检测整合酶C31功能的真核细胞系统及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】C N200510112200.7

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】张茂祥、朱焕章、陈金中、王韧诚、贾韦国、薛京伦

【专利权人】复旦大学

【关键词】整合酶C31,真核细胞,检测系统,制备方法

【摘要】本发明属生物技术和基因治疗技术领域,具体涉及一种用于检测整合酶C31功能的真核细胞系统及其制备方法。该检测系统由重组报告PB[EGFP]转染人胚胎肾细胞系293后用G418筛选,挑选出单克隆细胞而获得,其中PB[EGFP]是利用pEGFP-N2载体,在增强型烟草花叶病毒启动子(CMVIE)之后,顺序插入特异序列attP和attB,然后在其间加上一段牛生长因子的多聚腺苷酸而构成。该细胞系统可以评估出转染、转导、转化等多种途径表达的C31整合酶,及其突变体等的活性和功能。该检测系统操作简便,准确性高,重复性好,是整合酶C31在哺乳动物细胞中应用的重要定量评估系统。

【专利名称】 哌嗪类衍生物及制备方法和用途

【授权国】 中国

【专利号】 201010039793.X

【专利类型】 发明专利

【发明（设计）人】 周耐明 刘滔 胡永洲 翁志勇

【专利权人】 浙江大学

【关键词】 哌嗪类衍生物 制备方法 用途

【摘要】 本发明提供一类哌嗪类衍生物及其可药用的盐，是以TAK-220和Maraviroc为先导化合物，采用电子等排的原理，将二者结构中的哌啶环用哌嗪环来代替，并且引入与Maraviroc类似的支链，从而得到一类哌嗪类衍生物。初步的药理活性筛选表明这些化合物具有拮抗CCR5活性，可在制备治疗由CCR5介导的如HIV感染、自身免疫性等疾病的药物中的应用。

【专利名称】 新型的G蛋白偶联受体细胞水平筛选系统构建与应用

【授权国】 中国

【专利号】 200710164617.7

【专利类型】 发明专利

【发明（设计）人】 周耐明

【专利权人】 浙江大学

【关键词】 GPCR DnaE -arrestin 筛选系统

【摘要】 本发明涉及一种新型的G蛋白偶联受体(GPCR)细胞水平筛选系统及其构建方法与应用。所筛选系统由HEK293细胞或CHO细胞构建，含有来自以下序列中不同组间基因序列构建的2种融合表达载体：第一组：(1)DnaE基因的C端与报告基因的C端的拼接序列：DnaE-C-Report-C，(2)DnaE基因的N端与报告基因的N端拼接序列：Report-N-DnaE-N；第二组： GPCR基因， -arrestin基因。本发明的有益效果主要体现在：应用本发明筛选系统进行G蛋白偶联受体（GPCR）细胞水平筛选，灵敏度高、特异性强，操作简单、快速，检测范围广，对任何靶细胞型中任何GPCR或GPCR信号转导途径的激动剂、拮抗剂都可以筛选。

【专利名称】 一种HIV侵染细胞的筛选系统及其应用

【授权国】 中国

【专利号】 200910152936.5

【专利类型】 发明专利

【发明（设计）人】 周耐明 陈林洁 张亚萍

【专利权人】 浙江大学

【关键词】 DnaE HIV侵染 筛选系统

【摘要】 本发明提供了一种HIV侵染细胞的筛选系统。由报告蛋白基因一分为二成报告基因N端和报告基因C端，报告基因N端与具有蛋白剪接功能的DnaE内含肽N端基因部分dna-N融合构成表达载体I；报告基因C端则与具有蛋白剪接功能的DnaE内含肽C端部分dnae-C融合构成表达载体II。将两个表达载体分别转染含趋化因子和CD4蛋白或者含HIV包膜蛋白Env的HEK293细胞或CHO细胞，并构建成稳定表达细胞株。当两株稳定细胞混合培养时，细胞发生融合，从而促使DnaE-N和DnaE-C共同作用把报告蛋白N端和报告蛋白C端连接成一个完整的报告蛋白，最后通过检测报告蛋白活性便可知细胞的融合程度。

【专利名称】 乙肝病毒x蛋白及其编码基因在制备治疗肝癌的药物中的用途

【授权国】 中国

【专利号】 200910300989.7

【专利类型】 null

【发明（设计）人】 魏于全 李玉华 文艳君 赵霞 杨莉

【专利权人】 四川大学

【关键词】 乙肝病毒X蛋白

【摘要】 本发明属于疾病基因治疗领域。涉及乙肝病毒X蛋白基因（HBx）在制备肝癌及肝癌并发症的药物中的用途。本发明的技术方案是提供乙肝病毒X蛋白基因（HBx）及其编码的蛋白在制备治疗肝癌及其并发症的药物中的用途。本发明将乙肝病毒X蛋白基因重组入腺病毒载体，用于肝癌的治疗的药物。本发明创造性地将本领域一般认为作为病毒启

动子的转录激活因子参与了病毒致病的HBx蛋白用于制备治疗肝癌的药物，并通过体内外实验表明具有良好的效果，能很好的治疗肝癌及由肝癌引起的并发症肝腹水，为本领域肝癌的治疗提供了一种新的选择。

【专利名称】人和易感动物O157菌基因工程多价亚单位疫苗及制备方法

【授权国】中国

【专利号】200410032026

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】邹全明;易勇;毛旭虎;朱永红;程建平;郭刚;罗平;张卫军

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学

【关键词】O157，多价亚单位，疫苗

【摘要】本发明属生物制药领域，涉及一种用于人和易感动物O157菌感染免疫预防和治疗基因工程多价亚单位疫苗及制备方法。该疫苗选用紧密粘附素(Intimin)和志贺毒素结合亚单位(Stx1B)、志贺毒素结合亚单位(Stx2B)与EHEC溶血素(haemolysin, hly)及各自的免疫保护性片段，将其进行基因克隆表达后以不同组合、不同比例混合，或在基因水平以不同组合及连接方式融合，构建基因重组工程菌，经发酵及一系列的纯化程序从而获得高纯度的融合蛋白分子。该多价疫苗可用于牛、羊、猪、鸡等O157菌易感家畜家禽的免疫预防和感染的治疗，并经进一步实验验证后最终应用于人类的O157菌感染的免疫预防和治疗。该疫苗的制备工艺简捷、易于放大、重复性好，所获目标蛋白纯度较高，动物试验证明可刺激机体产生高效的免疫应答和免疫预防保护及治疗作用。

【专利名称】人和牲畜预防用出血性大肠杆菌O157:H7疫苗及制备方法

【授权国】中国

【专利号】200510057206

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】邹全明;王庆旭;毛旭虎;程建平;易勇

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学

【关键词】预防，出血性大肠杆菌O157:H7，疫苗

【摘要】本发明属于医药生物技术领域，特别涉及一种预防用出血性大肠杆菌O157:H7疫苗及制备方法。它采用将型分泌蛋白EspA片段连接到pET-28a(+)载体上，构建pET28a(+)-EspA表达载体，并转化到BL21(DE3)工程菌中，IPTG诱导可高效表达EspA蛋白，获得表达目的蛋白的工程菌BL21-pET28a(+)-EspA。本发明制备工艺简单，重复性好，获得目的蛋白纯度高，动物实验表明，本疫苗能有效诱发机体的免疫应答，具有高效、安全、便于分离纯化等优点。

【专利名称】一种高效融合表达载体

【授权国】中国

【专利号】200610095019

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】毛旭虎;邹全明;刘艳青;王庆旭;余抒;顾江;杨琴;易勇;杨珺;张卫军;程建平;马颖;董文德

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学

【关键词】表达载体，肠出血性大肠杆菌

【摘要】本发明利用EspA(肠出血性大肠杆菌O157:H7型分泌蛋白A)作为融合伴侣，构建一种高效原核融合表达载体。此载体含有T7强启动子、编码EspA伴侣蛋白的核苷酸序列、连接区(包括柔韧性、6组氨酸纯化位点、肠激酶切割位点和多克隆位点)。该载体能以融合蛋白的形式高效表达外源基因，表达量高，纯化简单，适用于重组蛋白的大量生产。

【专利名称】一种多价融合型肠出血性大肠杆菌O157:H7基因工程疫苗的构建及制备方法

【授权国】中国

【专利号】200710078173

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】毛旭虎;邹全明;刘艳青;王庆旭;易勇;顾江;余抒

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学

【关键词】肠出血性大肠杆菌O157:H7，基因工程疫苗

【摘要】一种多价融合型肠出血性大肠杆菌O157 H7基因工程疫苗，其采用肠出血性大肠杆菌O157 H7毒力抗原志贺毒素结合亚单位、紧密粘附素及型分泌蛋白A通过基因重组方法构建融合工程菌，经高密度发酵及一系列的纯化程序从而获得高纯度的融合蛋白分子疫苗。该疫苗的制备工艺简捷、易于放大、重复性好，所获目标蛋白纯度较高，动物试验证明可刺激机体产生高效的免疫应答和免疫预防保护及治疗作用。

【专利名称】一种重组减毒鼠伤寒沙门氏菌载体疫苗及制备方法

【授权国】中国

【专利号】200810069320

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】毛旭虎;邹全明;肖大平;宁元元;刘艳青;王庆旭;易勇;余抒;程建平;董文德;张卫军;马颖

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学

【关键词】减毒鼠伤寒沙门氏菌，载体疫苗

【摘要】本发明涉及一种重组减毒鼠伤寒沙门氏菌载体疫苗，其包含抗原亚单位EspA、IntiminC300和Stx2B，上述抗原亚单位来源于肠出血性大肠杆菌（EHEC）O157:H7；本发明还涉及上述重组减毒鼠伤寒沙门氏菌载体疫苗的制备方法，本发明构建的疫苗株无论有无选择压力均能稳定地在体外传代培养，通过口服疫苗菌株和皮下或肌肉注射重组蛋白相结合的免疫方案免疫小鼠后证明该疫苗具有良好的免疫原性和免疫保护效果。

【专利名称】抗肠出血性大肠杆菌O157:H7A/E损伤形成的单克隆抗体

【授权国】中国

【专利号】200610095367

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】毛旭虎;余抒;邹全明;罗萍;张卫军;陈洪章;李海侠;王庆旭

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学

【关键词】肠出血性大肠杆菌O157:H7，A/E损伤，单克隆抗体

【摘要】本发明提供了一种抗肠出血性大肠杆菌O157:H7的单克隆抗体及其在研究肠出血性大肠杆菌O157:H7的致病机理、纯化出血性大肠杆菌O157:H7的EspA抗原及其偶联蛋白、检测生物学样品中肠出血性大肠杆菌O157:H7的存在中的应用。

【专利名称】一种微生物发酵和膜分离技术耦合生产 -

【授权国】中国

【专利号】200910097634.2

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】徐志南;杜银明;张斌;吕忠良;蔡谨

【专利权人】浙江大学

【关键词】聚谷氨酸 膜分离 偶联发酵

【摘要】本发明公开了一种微生物发酵和膜分离技术耦合生产 -聚谷氨酸的方法。本发明针对发酵过程中由于产物聚谷氨酸导致发酵液的粘度不断升高，严重影响发酵过程中的菌体生长和溶氧供应等难题，提出发酵与分离相耦合的方法，其步骤包括菌种活化，种子培养，发酵培养，微滤膜过滤，超滤浓缩和补料。采用此方法可以使发酵液黏度维持在较低水平，从而有利于增加发酵罐中的溶氧，降低产物的高黏度对菌体生长的抑制作用，提高 -PGA的产量和发酵产率，降低了生产成本，并有利于发酵液的后处理和产物的精制。该方法操作条件温和，稳定性好，快速高效，设备简单，投入低，对微生物发酵制备高黏度生物聚合物的生产具有普遍的指导意义，在工业界具有广阔的应用前景。

【专利名称】一种制备 - 聚谷氨酸的方法

【授权国】中国

【专利号】200610155277.7

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】徐志南;石峰;岑沛霖

【专利权人】浙江大学

【关键词】聚谷氨酸 沉淀 透析 干燥

【摘要】本发明公开了一种制备 γ -聚谷氨酸的方法，该方法采用不同 γ -聚谷氨酸生产菌株，在含有碳源、氮源、NaCl和不同谷氨酸发酵中间产物的培养基中培养，得到 γ -聚谷氨酸发酵液，通过有机溶剂沉淀、透析、干燥得到 γ -聚谷氨酸产品。本发明工艺简单，用谷氨酸发酵生产的中间产物作为 γ -聚谷氨酸发酵生产的谷氨酸前体，与谷氨酸前体相比较，减少了谷氨酸的分离纯化过程，降低了生产成本，而且产量高。

【专利名称】核因子-KB P50亚基结合肽及其制备与应用

【授权国】中国

【专利号】ZL 200510069428.2

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】梁华平

【专利权人】第三军医大学

【关键词】创伤和损伤

【摘要】核因子- κ B P50亚基结合肽及其制备与应用

【专利名称】一种从中草药中筛选、分离活性组分或活性物质的方法及其药物组合物和在治疗脓毒症中的应用

【授权国】中国

【专利号】ZL200510070677

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】郑江

【专利权人】第三军医大学

【关键词】创伤和损伤

【摘要】一种从中草药中筛选、分离活性组分或活性物质的方法及其药物组合物和在治疗脓毒症中的应用

【专利名称】2,5,6,7-四羟基二氢黄酮醇及其衍生物用于治疗脓毒症的用途

【授权国】中国

【专利号】ZL200810069607.X

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】郑江

【专利权人】第三军医大学

【关键词】创伤和损伤

【摘要】2,5,6,7-四羟基二氢黄酮醇及其衍生物用于治疗脓毒症的用途

【专利名称】抗人巨细胞病毒包膜糖蛋白B的人源化单链抗体

【授权国】中国

【专利号】ZL200710078440.9

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】李磊

【专利权人】第三军医大学

【关键词】创伤和损伤

【摘要】抗人巨细胞病毒包膜糖蛋白B的人源化单链抗体

【专利名称】创伤血清对炎性细胞NF- κ B的激活作用检测及其用途

【授权国】中国

【专利号】200810088999.4

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】梁华平

【专利权人】第三军医大学

【关键词】创伤和损伤

【摘要】创伤血清对炎性细胞NF- B的激活作用检测及其用途

【专利名称】一种促进脊髓损伤功能恢复的树突状细胞疫苗

【授权国】中国

【专利号】200810110498.1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】梁华平

【专利权人】第三军医大学

【关键词】创伤和损伤

【摘要】一种促进脊髓损伤功能恢复的树突状细胞疫苗

【专利名称】一种新型核因子-kB P65亚基拮抗多肽

【授权国】中国

【专利号】200810085139.5

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】梁华平

【专利权人】第三军医大学

【关键词】创伤和损伤

【摘要】一种新型核因子-kB P65亚基拮抗多肽

【专利名称】酶法拆分制备光学活性烯丙基咪喃甲醇的方法

【授权国】中国

【专利号】200610154576.9

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】杨光;吴坚平;杨立荣

【专利权人】浙江大学

【关键词】酶, 有机溶剂, 光学纯, S-烯丙基咪喃甲醇

【摘要】本发明公开了一种酶法拆分制备光学活性烯丙基咪喃甲醇的方法。它是将0.065 - 0.800mol/L消旋的烯丙基咪喃甲醇, 0.2 - 1.0mmol的酰基供体试剂和3 - 10ml有机溶剂加入到反应容器中, 然后加入0.03 - 0.55g酶, 在20 - 50 的反应温度下, 搅拌反应8 - 80h, 获得R - 烯丙基咪喃甲醇酯和S - 烯丙基咪喃甲醇。本发明反应条件温和, 转化率高, 反应选择性好, 获得的产物S - 烯丙基咪喃甲醇的光学纯度高, 反应适用温度范围宽, 并可在常温下进行, 操作方便, 设备简单。本发明在有机溶剂中实现, 酶活力稳定, 不易流失, 可重复使用。

【专利名称】采用甲基丙烯酰氧丙基凝胶制备固定化脂肪酶的方法

【授权国】中国

【专利号】200810162594.0

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】杨立荣;杨光;徐刚;吴坚平

【专利权人】浙江大学

【关键词】脂肪酶, 固定化, 甲基丙烯酰氧丙基凝胶, 酶活

【摘要】本发明公开了一种采用甲基丙烯酰氧丙基凝胶制备固定化脂肪酶的方法。包括如下步骤: 1)加入 -甲基丙烯酰氧丙基三甲氧基硅烷、 -甲基丙烯酰氧丙基三乙氧基硅烷或 -甲基丙烯酰氧丙基甲基二甲氧基硅烷与正硅酸甲酯或正硅酸乙酯, 搅拌混合, 加入去离子水和酸或碱催化剂, 搅拌, 得到均匀的溶胶; 2)向溶胶中加入缓冲液, 缓冲液含有0.005-0.04g/ml溶胶的脂肪酶, 缓冲液的用量为0.5 ~ 1ml, 搅拌; 3)静置老化, 真空干燥, 研磨, 得到固定化脂肪酶。本发明操作过程简便易行, 所制备的多种固定化脂肪酶其酶活力较游离酶均有明显提高, 其中, 固定化的Arthrobacter sp.脂肪酶的水解活力为游离酶的11倍。

【专利名称】一种溶胶凝胶包埋固定化酶制备S型环戊烯酮的方法

【授权国】中国

【专利号】CN200810162998.X

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】杨立荣;杨光;徐刚;吴坚平

【专利权人】浙江大学

【关键词】固定化, 脂肪酶, 硅烷基试剂, 凝胶

【摘要】本发明公开了一种溶胶凝胶包埋固定化酶制备S型环戊烯酮的方法。包括如下步骤: 1)以有机硅烷试剂为前驱体, 在酸或碱的催化作用下, 与水发生反应, 生成溶胶; 2)加入含有酶粉的缓冲液, 搅拌、静置老化、干燥后得到溶胶凝胶包埋固定化酶; 3)采用该包埋固定化酶为催化剂在有机相中对环戊烯酮进行对映体拆分反应, 得到S型环戊烯酮。其特征在于: 所用的脂肪酶为 *Pseudomonas aeruginosa*、*Arthrobacter sp.*以及 *Acinetobacter sp.*; 前驱体为 γ -甲基丙烯酰氧丙基三甲氧基硅烷或烷基三甲氧基硅烷, 或其与正硅酸甲酯或正硅酸乙酯的混合物; 环戊烯酮为烯丙醇酮或炔丙醇酮。本发明所涉及的固定化酶在环戊烯酮的拆分反应中, 活力、稳定性及对映体选择性等均有显著提高。

【专利名称】酶催化醇解反应拆分制备光学活性炔丙醇酮的方法

【授权国】中国

【专利号】CN200810060002.4

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】杨立荣;程咏梅;徐刚;吴坚平

【专利权人】浙江大学

【关键词】脂肪酶, 拆分, 炔丙醇酮, 有机溶剂

【摘要】本发明公开了一种酶催化醇解反应拆分制备光学活性炔丙醇酮的方法, 其特征在于: 将0.001~0.05mol炔丙醇酮乙酸酯、0.001~0.1mol脂肪醇、10~500ml含有0%~1%水的有机反应溶剂加入到反应器中, 然后加入10~1500mg脂肪酶、10~1500mg无水碳酸钠, 在20~80℃反应温度下, 搅拌反应1~72小时, 获得光学活性炔丙醇酮和其乙酸酯。本发明反应选择性好, 转化率高, 获得的产物R-炔丙醇酮和S-炔丙醇酮乙酸酯光学纯度高, 反应适用温度范围宽, 可在常温下进行, 操作方便, 设备简单。本发明在有机溶剂中实现, 酶活力稳定, 不流失, 可反复循环使用, 产物的稳定性好, 光学纯度高, 因而具有较大的工业应用前景。

【专利名称】靶向FAK和EGFR的RNA干扰质粒-脂质体抗肿瘤复合物

【授权国】中国

【专利号】ZL 2008 1 0300784.4

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】魏于全, 邓洪新, 陈俐娟

【专利权人】四川大学

【关键词】FAK, EGFR, 双基因RNA干扰表达质粒, 阳离子脂质体, 抗肿瘤

【摘要】本发明属于肿瘤基因治疗领域, 具体涉及靶向FAK和EGFR的RNA干扰质粒—脂质体抗肿瘤复合物。本发明所制备的FAK和EGFR双基因RNA干扰载体能有效地抑制人肺癌细胞的生长并诱导其凋亡; 体内的抑瘤实验也表明FAK和EGFR双基因RNA干扰载体-脂质体复合物能够显著抑制多种肿瘤的生长, 延长荷瘤小鼠的生存期。本发明以阳离子脂质体包裹FAK和EGFR双基因RNA干扰载体和化疗及放疗共同作为活性成分的抗肿瘤药物比各自单独使用明显具有更优的抗肿瘤效果, 并能降低两者的使用量。本发明产品功效明显, 能大大减少给药量、提高患者的生活质量, 因此具有很好的市场开发前景。

【专利名称】bFGF修饰的脂质体与靶向人VEGF基因的shRNA表达载体的复合物及其制备

【授权国】中国

【专利号】ZL 2008 1 0304764.4

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】魏于全, 邓洪新, 陈俐娟, 杨莉

【专利权人】四川大学

【关键词】VEGF, RNA干扰表达质粒, 突变的bFGF, 阳离子脂质体, 抗肿瘤作用

【摘要】本发明属于肿瘤基因治疗领域，具体涉及靶向人VEGF基因的RNA干扰表达质粒与由bFGF修饰的阳离子脂质体所形成的复合物及其制备方法和用途。本发明所要解决的第一个技术问题是提供一种具有抗肿瘤作用的基因治疗产品。解决该问题的技术方案是提供了一种脂质体复合物。该脂质体复合物以DOTAP、胆固醇和bFGF复合成的脂质体为包封层，其配比为：DOTAP与胆固醇的摩尔比DOTAP：胆固醇=2 1~2，tbFGF多肽的重量含量是按DOTAP和胆固醇总重量的20~80%；包封能在体内表达人VEGF基因的RNA干扰序列的表达载体形成的复合物。该复合物对shRNA质粒具有保护和缓释作用，同时具有良好的靶向作用。

【专利名称】靶向人FAK和PLK1基因的RNA干扰表达质粒-阳离子脂质体—肝素抗肿瘤复合物

【授权国】中国

【专利号】200810304717.x

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】魏于全，邓洪新，陈俐娟

【专利权人】四川大学

【关键词】FAK，PLK1，双基因RNA干扰表达质粒，阳离子脂质体，肝素，抗肿瘤作用

【摘要】本发明属于肿瘤基因治疗领域，具体涉及靶向人的FAK和PLK1的RNA干扰质粒—脂质体-肝素抗肿瘤复合物。本发明所制备的FAK和PLK1双基因RNA干扰质粒能有效地抑制人肺癌细胞的生长并诱导其凋亡；体内的抑瘤实验也表明FAK和PLK1双基因RNA干扰质粒-脂质体-肝素复合物能够显著抑制多种肿瘤的生长，延长荷瘤小鼠的生存期。本发明产品功效明显，能大大减少给药量、提高患者的生活质量，因此具有很好的市场开发前景。

【专利名称】一种可抑制恶性疟原虫侵入的抗Pf332-DBL区单克隆抗体

【授权国】中国

【专利号】CN201010174866.6

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】陈启军;杜承;姜宁;尹继刚;陆慧君

【专利权人】吉林大学

【关键词】恶性疟原虫;单克隆抗体;

【摘要】本发明公开了一种可抑制恶性疟原虫侵入的抗Pf332-DBL区单克隆抗体，能与恶性疟原虫Pf332膜蛋白质DBL区功能性多肽，其氨基酸序列如SEQ ID No.1或2所示，特异性结合；它可以通过用带His标签的DBL重组蛋白免疫小鼠，将脾细胞与Sp2/0细胞融合，用带GST标签的DBL重组蛋白初选，再用功能性多肽进行阳性筛选的方法获得；具有较强抑制虫体侵入功能，并且高于从感染有恶性疟原虫的Mali人血清中提纯的MP抗体；不能与功能性多肽特异性结合的单抗，抑制虫体侵入功能较低或没有此功能；DBL区功能性多肽，可以应用于疟疾的治疗性多肽药物的研发及防治性多肽疫苗的研制。

【专利名称】一种用于检测疟原虫的胶体金快速免疫层析检测试纸及抗体和细胞株

【授权国】中国

【专利号】CN201110138524.3

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】郝文波;李明;吴英松;徐伟文;罗树红;王萍;廖小青

【专利权人】南方医科大学

【关键词】疟原虫;检测;

【摘要】本发明公开了一种用于检测疟原虫的胶体金快速免疫层析检测试纸及抗体和细胞株。本发明的检测试纸包括底板、样品垫、聚酯纤维素垫、硝酸纤维素膜和吸水垫，所述样品垫、聚酯纤维素垫、硝酸纤维素膜和吸水垫沿着底板的长度方向依次部分重叠并固定在底板上，聚酯纤维素垫上喷涂有一层胶体金-抗体1H12复合物；硝酸纤维素膜上分布有第一检测带、第二检测带和质控带，其中第一检测带是在硝酸纤维素膜上喷涂抗体2A5形成，第二检测带是在硝酸纤维素膜上喷涂抗体4F6形成，质控带是在硝酸纤维素膜上喷涂羊抗小鼠IgG1抗体形成。本发明所说的检测试纸操作简单，快速，敏感、特异，可用于疟疾早期、快速诊断。

【专利名称】一种检测和鉴别蚊媒体内疟原虫子孢子的方法

【授权国】中国

【专利号】CN201110002971.6

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】高琪;刘耀宝;曹俊;周华云

【专利权人】江苏省血吸虫病防治研究所

【关键词】疟原虫子孢子;检测;鉴别;

【摘要】本发明公开了一种检测和鉴别蚊媒体内疟原虫子孢子的方法,包括以下步骤:1)设计一对引物;2)提取媒介按蚊体内疟原虫子孢子基因组DNA;3)通过荧光定量PCR反应对蚊媒体内疟原虫基因组DNA进行扩增;4)将扩增产物熔解后得到熔解曲线,并与阳性对照和阴性对照进行比对。本发明的有益效果为所提供的检测和鉴别蚊媒体内疟原虫子孢子的方法及其应用不仅对蚊媒体内疟原虫进行定量检测,还可以依据构建的四种人体疟原虫质粒DNA标准品进行定性鉴定,如图2所示,提高了此类检测鉴定技术的敏感性和特异性,并且相比于现有的技术更加简便快速,成本低廉,更适合评价疟疾控制效果及进行疟疾监测。

【专利名称】一种水稻植株早衰的分子检测方法

【授权国】中国

【专利号】2010101341594

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】严雯奕,张小明,何祖华,叶胜海,金庆生,董彦君

【专利权人】浙江省农业科学院,中国科学院上海生命科学研究院

【关键词】早衰基因,检测,水稻

【摘要】本发明涉及水稻品种资源特性的检测技术,尤其涉及一种检测水稻早衰基因的分子标记方法。检测水稻植株早衰的分子标记方法,该方法包括水稻植株DNA提取,将提取的DNA模板和特异性分子标记PCR扩增,对PCR反应产物检测判断水稻植株早衰性状的基因型;所述的特异性分子标记选自以下一条或两条结合使用:I、sg1,上游端如SEQ ID NO:1所示,下游端如SEQ ID NO:2所示;II、sg2,上游端如SEQ ID NO:3所示,下游端如SEQ ID NO:4所示;两者结合使用可检测AA、Aa和aa三种不同的基因型。本发明设计特异性分子标记sg1和sg2,对水稻苗期提取的DNA进行PCR扩增后,根据其PCR产物,检测水稻植株早衰性状的基因型,该方法具有检测准确性高,操作简单,成本低廉的特点。

【专利名称】利用双粒突变体提高杂交水稻繁种、制种效率的方法

【授权国】中国

【专利号】ZL 2007 1 0070955.4

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】张小明,叶胜海,祁永斌,陆艳婷,熊立东

【专利权人】浙江省农业科学院

【关键词】双粒突变体,杂交水稻,繁种制种,提高效率

【摘要】本发明公开了利用双粒突变体提高杂交水稻繁种、制种效率的方法,属于水稻育种技术领域。该方法包括:(1)水稻(Oryza Sativa)突变体种质资源“浙粳22-双粒”CGMCC No.2081的育成;(2)双粒不育系的育成;(3)双粒不育系与恢复系的配组制种等步骤。本发明以“浙粳22-双粒”为亲本,与现有三系杂交水稻的不育系或保持系所育成的双粒不育系,分别与其保持系或恢复系杂交,所结的不育系种子或杂交水稻F[1]代种子均为双粒,比现有三系杂交水稻不育系的繁种与制种可降低生产成本(含仓贮和运输)20%以上,达到了提高杂交水稻的繁种、制种效率的目的,为我国杂交水稻的可持续发展增添新的活力,并产生较大的经济效益。

【专利名称】色素合成KIT配体及应用

【授权国】中国

【专利号】200910049248.6

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】孔祥银

【专利权人】孔祥银

【关键词】色素沉着疾病 KIT配体 色素合成

【摘要】本发明涉及引起色素沉着疾病的色素合成KIT配体的突变物、其编码序列、含有所述编码序列的表达载体及其在制备治疗色素沉着疾病用的药物中的应用。本发明还涉及利用本发明色素合成KIT配体筛选治疗色素沉着用的药物的

方法。

【专利名称】一种电阻抗断层成像电极放置装置

【授权国】中国

【专利号】201120193671.6

【专利类型】实用新型专利

【发明(设计)人】费舟 董秀珍 付峰 李兵 陈超爽 刘文博

【专利权人】第四军医大学

【关键词】电阻抗断层成像 电极 放置装置

【摘要】本发明公开了一种电阻抗断层成像电极放置装置,包括绝缘板、电极、电极探头和弹性下拉系统;所述绝缘板上设置有若干个电极,在电极末端设置有探头;所述绝缘板外侧设置有弹性下拉系统。本发明的电极装置可很好地接触于检测物体表面,导电性能良好,由于形状结构稳定,可重复性极佳。

【专利名称】一种实验鼠尾静脉注射固定装置

【授权国】中国

【专利号】201110152671.1

【专利类型】实用新型专利

【发明(设计)人】刘文博 费舟 陈涛 张磊

【专利权人】第四军医大学

【关键词】实验 鼠尾静脉注射 固定装置

【摘要】本实用新型公开了一种实验鼠尾部静脉注射固定装置,包括圆筒,所述的圆筒的一侧沿圆筒筒壁长度和圆筒底面半径方向开设有一通缝隙,缝隙将圆筒的筒壁与底部相连通;在圆筒的内部设有活塞,活塞沿圆筒筒壁长度方向在圆筒内部空间中进行水平往复运动,活塞上设置有活塞柄。本实用新型的实验鼠尾部静脉注射固定装置与现有技术相比,具有操作简便易行,固定效果可靠,动物的活动空间可根据不同动物适当调节,动物挣扎很小。且在整个操作过程中,实验人员仅需接触动物的尾部,有效防止了动物回头扑咬的可能,提高实验可重复性。

【专利名称】拟南芥的蛋白精氨酸甲基化转移酶及其编码的基因与应用

【授权国】中国

【专利号】200610088825.9

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】鲍时来,王昕,张娅

【专利权人】鲍时来

【关键词】拟南芥,SKB1基因,耐盐,生长发育

【摘要】1、拟南芥的蛋白精氨酸甲基化转移酶及其编码的基因与应用(200610088825.9)发明专利摘要本发明公开了一个拟南芥的蛋白质精氨酸甲基转移酶及其编码基因与应用。其目的是提供一个拟南芥的蛋白质精氨酸甲基转移酶及其编码基因与其在调控植物生长发育和抗逆性中的应用。该酶是下述氨基酸残基序列之一:1)序列表中的SEQ ID :1;2)将序列表中SEQ ID :1的氨基酸残基序列经过一至十个氨基酸残基的取代、缺失或添加对植物的生长发育和抗逆性具有调控作用的蛋白质。实验证明,本发明的基因可显著提高植物的生长发育速度及对高盐胁迫的耐受能力,从而为植物品种的改良提供了一个优质基因,具有较高的实际应用价值,应用前景广阔。

【专利名称】蛋白精氨酸甲基化转移酶5在白血病细胞检测和治疗中的应用

【授权国】中国

【专利号】200610088827.8

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】鲍时来,周忠卫

【专利权人】鲍时来

【关键词】PRMT5,白血病,siRNA,细胞检测,治疗

【摘要】本发明公开了PRMT5在白血病细胞检测和治疗中的应用。实验证明,白血病患者骨髓细胞中PRMT5的表达水平显著高于正常骨髓细胞,因此可以PRMT5作为白血病标志物,将PRMT5制成单克隆抗体或与其它抗体搭配应用于临床白血病残留细胞的检测,且具有检测方法简单、快捷、灵敏度高、成本低廉的优点。同时本发明公开了四个特异抑制

PRMT5表达的siRNA分子，四个siRNA分子可以作为基因治疗的药物。本发明为白血病细胞检测和治疗提供了一条新的途径，在医学领域具有广阔的应用前景。

【专利名称】一种组蛋白甲基化转移酶基因及其编码蛋白的应用

【授权国】中国

【专利号】ZL200710063138.6

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】曹晓风,丁勇,刘春艳

【专利权人】中国科学院遗传与发育生物学研究所

【关键词】组蛋白甲基化转移酶 编码蛋白

【摘要】本发明公开了一种组蛋白甲基化转移酶及其编码基因与应用。本发明的组蛋白甲基化转移酶，是如下（a）或（b）的蛋白质：（a）由序列表中序列1的氨基酸残基序列组成的蛋白质；（b）将序列表中序列1的氨基酸残基序列经过一个或几个氨基酸残基的取代和/或缺失和/或添加且具有组蛋白甲基化转移酶活性的由（a）衍生的蛋白质。该组蛋白甲基化转移酶能够控制Tos17的转座活性，可通过降低水稻中SDG714的表达量，激活Tos17的转座，使Tos17插入新的位点，通过破坏插入位点的基因，产生突变体。

【专利名称】超净饲养单元

【授权国】中国

【专利号】ZL 2008 2 0028960.9

【专利类型】null

【发明（设计）人】陈军

【专利权人】中国人民解放军第四军医大学第二附属医院

【关键词】空气净化、饲养单元

【摘要】本实用新型采用独特的送风方式解决了现有动物笼架设备无法保证笼具周围的微循环的空气达到设定的温度、湿度、风速的问题，可为啮齿类小动物提供真正的可持续的SPF级屏障环境，具有结构设计合理、使用性能可靠、节省资源、有效保护实验动物等优点。

【专利名称】云计算环境下面向服务部署优化的协同动态双缓冲池

【授权国】中国

【专利号】201110099314.8

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】王伟，卢瞰，刘铁江，王琪，顾宁

【专利权人】复旦大学

【关键词】无

【摘要】本发明属于云计算服务技术领域，具体为一种云计算环境下面向服务部署优化的协同动态双缓冲池。本发明提出一个改进的协同动态双缓冲池机制，通过对部署需求和刷新方式分类而选择的阈值来决定缓冲池的刷新时机，再由刷新时机以及与服务拥有者协同交互动态决定刷新对象的选取，保证了服务部署优化能够在较高的优化效率下进行。相应的协同动态双缓冲池包括两个子缓冲区：单值子缓冲区和多值子缓冲区；每个子缓冲区均包含存储模块和传送模块，存储模块主要用来存储DR，传送模块负责把存储的DR按照一定逻辑规则进行传送。

【专利名称】基于操作效果关系的选择性撤销方法

【授权国】中国

【专利号】201010176176.4

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】邵斌，李杜，顾宁

【专利权人】复旦大学

【关键词】无

【摘要】本发明属于计算机支持的协同工作技术领域，具体是一种基于操作效果关系的选择性撤销方法。包括：操作之间Do-Undo关系的跟踪、程序的控制算法、处理本地Do/Undo操作、处理远程Do/Undo操作、整合本地操作及整合远程操作。Undo是分布式交互协同应用程序不可或缺的重要功能之一。本发明可以支持用户撤销操作日志中的任何操作

, 在各个用户间实现数据的一致性维护。

【专利名称】一种提供环球网服务的方法、装置和系统

【授权国】中国

【专利号】200910163158.X

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】刘铁江, 李彦, 石晓旻, 马其锋

【专利权人】华为技术有限公司;复旦大学

【关键词】无

【摘要】本发明实施例公开了一种提供环球网服务的方法、装置和系统。其中以方法的实现为例, 包括: 获取网络节点的服务质量数据; 接收环球网服务请求, 所述环球网服务请求标识了需要提供的服务项目; 拆分所述服务项目为至少两项子服务; 根据所述服务质量数据选择分别与各个子服务对应的最佳节点; 将子服务的服务请求发送到所述子服务对应的最佳节点。上述实施方式, 通过将服务项目拆分为子服务, 然后选择子服务的最佳节点, 然后向最佳节点发送对应子服务的服务请求; 实现了分布式合成服务项目; 采用分布式技术对不同位置的用户的的质量进行综合考虑, 可以充分考虑到服务项目合成的服务质量对于不同位置的差别, 从而提高服务质量。

【专利名称】DEPLOYMENT METHOD AND DEVICE FOR COMPOSITE SERVICE

【授权国】中国

【专利号】PCT/CN2009/074731

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】卢墩, 刘铁江, 顾宁, 李彦, 石晓旻, 马其锋

【专利权人】华为技术有限公司;复旦大学

【关键词】null

【摘要】The invention provides a deployment method and device for a composite service. The method mainly includes: acquiring the deployment sequence of the composite service which involves the deployment modes of sub-services of the composite service; processing the deployment sequence according to the deployment modes of sub-services and creating the optimized deployment sequence; deploying the composite service according to the optimized deployment sequence. By using the embodiments of the invention, normalizing the deployment modes of sub-services of the composite service, and optimizing the deployment sequence, the deployment sequence of the composite service is simplified, the scale of the service deployment is greatly reduced, the consumption of system resources is decreased effectively, and the work intensity of the manager is decreased.

【专利名称】一种结构信息融合的电阻抗断层成像方法

【授权国】中国

【专利号】20091002277.7

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】董秀珍, 付峰, 徐灿华, 刘锐岗, 史学涛, 尤富生

【专利权人】第四军医大学

【关键词】电阻抗成像, 重建算法, 信息融合

【摘要】设计一种新型电阻抗断层成像算法, 实现CT、MRI等结构成像方法与电阻抗成像的融合显示。实现结构成像与功能成像的有效互补。

【专利名称】导流管自动疏通装置

【授权国】中国

【专利号】ZL20082003366.3

【专利类型】实用新型专利

【发明（设计）人】付峰, 李兵, 董秀珍, 张雯, 张坤

【专利权人】第四军医大学

【关键词】自动, 疏通, 引流

【摘要】本发明涉及一种自动疏通引流管的装置, 实现了脑部引流中对可能发生的引流管堵塞进行自动疏通。

【专利名称】一种纤维素球形分离基质的孔道扩增方法

【授权国】中国

【专利号】200710067087.4

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】林东强，夏海峰，姚善泾

【专利权人】浙江大学

【关键词】生物分离；纤维素；基质；孔道扩增

【摘要】本发明公开了一种纤维素球形分离基质的孔道扩增方法。具体步骤如下：1) 配制复合水相，将糊化淀粉溶液和纤维素黄原酸酯粘胶混合，搅拌均匀。2) 加热固化成球，加入油相和表面活性剂，组成反相悬浮分散体系，升温后固化成球。3) 去除淀粉，将固化后的微球用沸水洗涤5遍，冷却后加入淀粉酶溶液，摇床反应，水洗涤。4) 再生得到球形分离基质，将微球用有机溶剂洗涤、酸再生，得到大孔纤维素球形分离基质。本发明所开发的上述纤维素球形分离基质，除了具有亲水性、球形度好、耐酸碱、成本低的优点之外，还具有孔径大，孔度高的特点，测试实验表明可以用作生物大分子层析分离介质的基质。

【专利名称】卵黄免疫球蛋白的提取方法

【授权国】中国

【专利号】200710070236.2

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】林东强，姚善泾，何瑜芳，夏海峰

【专利权人】浙江大学

【关键词】免疫球蛋白；卵黄；分离

【摘要】本发明公开了一种卵黄免疫球蛋白的提取方法。具体步骤如下：1) 水稀释，将卵黄用水稀释后过夜，去除沉淀，取上清液。2) 无机盐沉淀，将上清液用饱和硫酸铵沉淀，离心分离，取沉淀。3) 柱层析，将沉淀重新溶解，用填充MEP HyperCel的层析柱进行分离，收集洗脱峰。4) 脱盐和干燥，收集液脱盐后，冷冻干燥，得到纯度大于95%的卵黄免疫球蛋白。本发明所开发的卵黄免疫球蛋白提取方法的关键步骤在于MEP HyperCel混合模式吸附层析，具有操作步骤简单，分离纯化因子高的优点，并且成本较低。

【专利名称】一种疏水性电荷诱导型亲硫扩张床吸附介质及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】200810061814.0

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】夏海锋，林东强，姚善泾，王立平

【专利权人】浙江大学

【关键词】扩张床；疏水性电荷诱导层析；介质

【摘要】本发明公开了一种疏水性电荷诱导型亲硫扩张床吸附床介质及其制备方法。介质组成中基质为纤维素/无机增重剂复合微球，配基为砷基和巯基甲基咪唑。采用反相悬浮热再生法，得到纤维素/无机增重剂复合微球作为基质；混合二乙烯基砷、碳酸钠缓冲液和二甲基亚砷进行活化；混合抽干的活化基质、巯基甲基咪唑和含有过硫酸铵的氢氧化钠进行偶联，得到疏水性电荷诱导型亲硫扩张床吸附介质。本发明所研制的扩张床吸附介质，结合了疏水性电荷诱导层析、亲硫层析和扩张床吸附等三种蛋白质分离原理，具有配基密度高、蛋白吸附量大、特异性强、吸附洗脱条件温和等优点，并显示出技术和过程集成化的特点，可以用于抗体等蛋白质的高效分离纯化。

【专利名称】一种混合模式扩张床吸附介质及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】200810061816.X

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】夏海锋，林东强，姚善泾，王立平

【专利权人】浙江大学

【关键词】扩张床；混合模式吸附；介质

【摘要】本发明公开了一种混合模式扩张吸附床介质及其制备方法。介质组成中基质为纤维素/无机增重剂复合微球，配基为砷基和巯基苯并咪唑。采用反相悬浮热再生法，得到纤维素/无机增重剂复合微球作为基质；混合二乙烯基砷、碳酸钠缓冲液和二甲基亚砷进行活化；混合抽干的活化基质、巯基苯并咪唑和含有过硫酸铵的氢氧化钠进行偶联，以巯基苯并咪唑和砷基为配基的混合模式扩张床吸附介质。本发明所研制的新型扩张床吸附介质，结合了疏水相互作用、电荷诱导作用和亲硫作用等多种配基—蛋白质相互作用机理，形成混合模式吸附，具有吸附容量大、选择性高等优点，可以用于抗体等生物活性物质的高效分离纯化。

【专利名称】以巯基乙基吡啶和砷基为配基分离抗体的扩张床吸附介质及制备方法

【授权国】中国

【专利号】200810061817.4

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】夏海锋，林东强，姚善泾，王立平

【专利权人】浙江大学

【关键词】扩张床；介质；抗体；分离

【摘要】本发明公开了一种以巯基乙基吡啶和砷基为配基分离抗体的扩张床吸附介质及制备方法。介质组成中基质为纤维素/无机增重剂复合微球，配基为砷基和巯基乙基吡啶。采用反相悬浮热再生法，得到纤维素/无机增重剂复合微球作为基质；混合抽干基质、二乙烯基砷、碳酸钠缓冲液和二甲基亚砷进行活化；混合抽干的活化基质、巯基乙基吡啶和含有过硫酸铵的氢氧化钠进行偶联，得到以巯基乙基吡啶和砷基为配基分离抗体的扩张床吸附介质。本发明所研制的新型扩张床吸附介质，通过引入砷基，提高巯基乙基吡啶配基对抗体的选择性，对抗体具有很好的吸附分离选择性，可以用于抗体的规模化制备

【专利名称】接溶解法制备大孔型纤维素复合扩张床基质的方法

【授权国】中国

【专利号】200810062624.0

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】林东强，王志远，姚善泾，夏海锋，杜悦娴

【专利权人】浙江大学

【关键词】扩张床；纤维素；微球；大孔

【摘要】本发明公开了一种直接溶解法制备大孔型纤维素复合扩张床基质的方法。步骤如下：1)制备纤维素/NMMO/H₂O溶液。在低速搅拌、加热蒸发、加抗氧化剂和氮气保护条件下，将纤维素溶解于NMMO的水溶液中。2)配制复合水相。3)程序降温反相悬浮成球。加入油相和表面活性剂，通过反相悬浮程序降温，固化成球。4)洗涤。5)去除淀粉。用沸水洗涤分离后微球，冷却后加入α-淀粉酶溶液，摇床反应，水洗涤，得到大孔型纤维素复合微球。6)筛分和扩张床浮选，得到大孔扩张床基质。本发明所开发的制备过程环境污染小、安全无毒，制备的纤维素复合微球具有大孔结构和合适的粒径分布，亲水性好，球形度高，耐酸碱，密度可以调节，可以用作扩张床吸附的基质

【专利名称】从畜禽血液中同时分离纤维蛋白原和免疫球蛋白的方法

【授权国】中国

【专利号】200810121877.0

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】林东强，庄甜甜，姚善泾

【专利权人】浙江大学

【关键词】免疫球蛋白；血液；分离

【摘要】本发明公开了一种从畜禽血液中同时分离纤维蛋白原和免疫球蛋白的方法。具体步骤如下：1)制备血浆，取新鲜血液，离心，除去红细胞，得到血浆。2)无机盐沉淀，向血浆中加入无机盐达到一定浓度，产生沉淀后离心分离，沉淀即纤维蛋白原，取上清液后续分离。3)柱层析，用填充有混合模式吸附剂的层析柱分离上清液，收集洗脱峰。4)脱盐和干燥，将收集液脱盐后，冷冻干燥，得到纯度约70%的免疫球蛋白。本发明所开发方法的特色在于设计了一条新的分离工艺，可以同时从畜禽血液中分离出纤维蛋白原和免疫球蛋白，方法的关键在于从沉淀分离纤维蛋白原的上清液中直接提取免疫球蛋白，具有操作步骤简单，分离纯化因子高的优点。

【专利名称】均质型交联beta-环糊精/碳化钨复合微球及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】200810121875.1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】姚善泾,赵珺,林东强

【专利权人】浙江大学

【关键词】环糊精;微球

【摘要】本发明公开了一种均质型交联-环糊精/碳化钨复合微球及其制备方法。制备步骤如下:1)将-环糊精溶解在氢氧化钠水溶液中,滴加环氧氯丙烷,于加热条件下搅拌反应生成黏胶液。2)在黏胶液中加入碳化钨粉,在机械搅拌下加入油类分散相和分散剂,组成反相悬浮分散体系。3)在反相悬浮分散体系中加入环氧氯丙烷,机械搅拌反应得到复合微球。4)反相悬浮分散体系冷却后,将复合微球过滤、洗涤、中和,湿态筛分和扩张床浮选。本发明所开发的复合微球,具有亲水性好、球形度好、性质稳定、成本较低、密度较高且易调节等优点,扩张性能测试实验表明可以用作扩张床吸附过程的基质。

【专利名称】猪繁殖与呼吸综合征病毒强毒株,其弱毒疫苗株及其应用

【授权国】中国

【专利号】200810097546.8

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】童光志,田志军,周艳君,安同庆,彭金美

【专利权人】中国农业科学院哈尔滨兽医研究所

【关键词】猪繁殖与呼吸综合征病毒,强毒株,疫苗株

【摘要】本发明公开了一株猪繁殖与呼吸综合征病毒强毒株H u N 4以及由该强毒株H u N 4传代致弱的弱毒疫苗株H u N 4 - F 1 1 2(微生物保藏号是:CGMCC No. 2484),本发明还公开了该弱毒疫苗株在预防或治疗高致病性猪蓝耳病中的应用,属于生物医药领域。本发明弱毒疫苗株H u N 4 - F 1 1 2可制备成单苗或联苗(活疫苗或灭活疫苗)等,可有效预防或治疗高致病性猪蓝耳病,也可将其制备成诊断高致病性猪蓝耳病的诊断试剂。本发明弱毒疫苗株H u N 4 - F 1 1 2具有安全性好、保护效率高等优点。

【专利名称】鸡传染性法氏囊病病毒VP2 cDNA、其表达载体、所表达的重组蛋白及应用

【授权国】中国

【专利号】ZL200510135583.X

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】王笑梅,高宏雷,付朝阳,高玉龙

【专利权人】中国农业科学院哈尔滨兽医研究所

【关键词】鸡传染性法氏囊病病毒,VP2,载体,重组蛋白

【摘要】本发明公开了一种新的鸡传染性法氏囊病病毒V P 2 c D N A (S E Q I D N O : 1)、其表达载体的构建、所表达的重组V P 2 蛋白及该重组蛋白在制备抗鸡传染性法氏囊病蛋白亚单位基因工程疫苗中的应用。本发明鸡传染性法氏囊病病毒V P 2 c D N A 能够在酵母细胞中高效表达,所表达的重组蛋白具有鸡传染性法氏囊病病毒天然蛋白的生物学活性和免疫原性。将本发明所表达的重组蛋白制成疫苗,免疫鸡实验结果表明:本发明蛋白亚单位疫苗能有效诱导机体产生特异性的体液免疫应答,使免疫鸡获得90%的抵抗高致病力v v I B D V致死性攻击的保护,并可有效阻止病毒在体内的增殖。

【专利名称】鸡传染性法氏囊病病毒VP3基因、所表达的重组蛋白及应用

【授权国】中国

【专利号】ZL200510135606.7

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】王笑梅,高宏雷,高玉龙,付朝阳

【专利权人】中国农业科学院哈尔滨兽医研究所

【关键词】鸡传染性法氏囊病病毒,VP3,重组蛋白

【摘要】本发明公开了一种鸡传染性法氏囊病病毒V P 3 c D N A 全序列中的一段c D N A、利用其表达载体制备重组蛋白的方法、应用该重组蛋白所建立的一种I B D V间接E L I S A 诊断方法以及由该重组蛋白所制备的试剂盒。本

发明通过对鸡传染性法氏囊病毒 V P 3 c D N A 全序列进行筛选和分析, 选取了其中一段抗原表位较丰富、能够在原核细胞中高效表达的 c D N A 序列, 构建了原核表达载体, 进行原核表达, 用所表达的重组蛋白作为包被抗原, 成功地建立了 I B D V 间接 E L I S A 诊断方法, 并确定了该方法的最佳反应条件, 为免疫鸡群抗体检测和进行流行病学调查提供了一种快速简便的血清学鉴别诊断方法。本发明还提供了用该重组 V P 3 蛋白作为包被抗原的试剂盒, 试验表明, 该试剂盒具有良好的敏感性、特异性、稳定性和重复性。

【专利名称】高致病性猪蓝耳病病毒重组质粒和遗传工程疫苗

【授权国】中国

【专利号】ZL200710172364

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】袁世山, 吕健, 李祥健, 张建武, 余丹丹, 孙志, 高飞, 韦祖樟

【专利权人】中国农业科学院上海兽医研究所

【关键词】高致病性猪蓝耳病病毒, 重组质粒, 遗传工程疫苗

【摘要】本发明提供了一种高致病性猪蓝耳病病毒重组质粒的构建方法, 以及根据该重组质粒构建的遗传工程疫苗及构建方法。根据蓝耳病病毒基因相对保守区的序列设计多对引物, 分段扩增蓝耳病病毒基因序列, 并依次连接到合适的载体中, 获得猪蓝耳病病毒重组质粒。所述疫苗为编码结构蛋白的序列和 3' U T R 基因被所述重组质粒的相应的编码结构蛋白的序列以及 3' U T R 基因所替代的弱毒疫苗株。使用本发明的重组质粒构建方法, 可以构建具有和野生亲本毒相似的。同时, 基于上述重组质粒, 构建的疫苗株对猪体具有较好安全性, 免疫后可有效诱导产生机体免疫, 并提供猪体免疫保护作用, 对“猪高致病性蓝耳病”的免疫保护率高达 1 0 0 %。

【专利名称】一种猪繁殖与呼吸综合征的“自杀性”DNA疫苗及应用

【授权国】中国

【专利号】ZL200410000238.0

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】陈焕春、方六荣、肖少波、金梅林、吴斌、刘正飞、江云波、牛传双

【专利权人】华中农业大学

【关键词】猪繁殖与呼吸综合征, DNA疫苗

【摘要】本发明公开了一种猪繁殖与呼吸综合征的“自杀性”DNA疫苗以及该疫苗在防制猪繁殖与呼吸综合征中的应用。特征是, 将猪繁殖与呼吸综合征病毒主要免疫原性基因 O R F 5 插入“自杀性”DNA疫苗表达载体 p S C A 的 B a m H I 位点构建而成; 同时还构建了一种新的适合于制备该“自杀性”DNA疫苗的表达载体 p S C A, 该载体是在西门利克森林病毒复制子质粒型表达载体 p S F V 1 的非结构蛋白基因上游引入人巨细胞病毒的立即早期启动子序列, 在其多克隆位点下游引入 S V 4 0 p o l y (A) 序列。本发明的“自杀性”DNA疫苗结合了常规DNA疫苗与自主复制型RNA疫苗的优点, 具有制备工艺简单、运输保存方便、安全和免疫效果好等特点。可用于猪繁殖与呼吸综合征的防制。

【专利名称】一种修饰的猪繁殖与呼吸综合征病毒ORF5基因及应用

【授权国】中国

【专利号】ZL200410009838.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】方六荣、陈焕春、江云波、肖少波、金梅林、吴斌、刘正飞

【专利权人】华中农业大学

【关键词】猪繁殖与呼吸综合征病毒, ORF5基因

【摘要】本发明属于动物基因工程技术领域。具体涉及一种修饰的猪繁殖与呼吸综合征病毒 O R F 5 基因及其应用。其特征在于, 将人工合成的编码辅助性 T 淋巴细胞表位的核苷酸序列插入 G P 5 的中和表位和覆盖表位间, 其核苷酸序列如序列表 S E Q I D N O : 1 和附图 1 所示。该修饰基因包含在真核表达质粒 p C I - 5 2 M 中, 含有该质粒的大肠杆菌 E s c h e r i c h i a c o l i D H 5 / p C I - 5 2 M, 保藏在 C C T C C, 保藏号为 C C T C C N O : M 2 0 4 0 8 0。本发明还公开了该基因在制备猪繁殖与呼吸综合征DNA疫苗中的应用。

【专利名称】一种重组伪狂犬-猪繁殖与呼吸综合征基因工程毒株及应用

【授权国】中国

【专利号】ZL200510012147.3

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】方六荣、江云波、陈焕春、肖少波、金梅林、吴斌、刘正飞

【专利权人】华中农业大学

【关键词】伪狂犬-猪繁殖与呼吸综合征，重组基因工程毒株

【摘要】本发明属于动物病毒基因工程技术领域，具体涉及重组伪狂犬病-猪繁殖与呼吸综合征基因工程毒株的构建、疫苗制备及应用。本发明得到一株重组伪狂犬病-猪繁殖与呼吸综合征基因工程毒株 Pseudorabies virus HzauAVL-PRprsvV-GP5mM，保藏在 CCTCC，保藏编号：CCTCC-V200509。该毒株缺失了伪狂犬病毒主要毒力基因 TK，不产生功能性的糖蛋白 gE/gI；能同时表达猪繁殖与呼吸综合征病毒的 GP5m 和 M 蛋白抗原。该毒株可以刺激猪产生抵抗猪繁殖与呼吸综合征病毒和伪狂犬病毒的保护性免疫反应，有效防止猪繁殖与呼吸综合征病毒和伪狂犬病毒的感染。本发明的基因工程毒株可用于制备伪狂犬病-猪繁殖与呼吸综合征基因工程疫苗。

【专利名称】重组猪伪狂犬-猪繁殖与呼吸综合征病毒-猪圆环病毒基因工程毒株及应用

【授权国】中国

【专利号】ZL200810227851.4

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】肖少波;徐凤琴;方六荣;江云波;陈焕春

【专利权人】华中农业大学

【关键词】猪伪狂犬，猪繁殖与呼吸综合征病毒，猪圆环病毒，重组基因工程毒株

【摘要】本发明属于动物病毒基因工程技术领域，具体涉及重组猪伪狂犬病毒-猪繁殖与呼吸综合征病毒-猪圆环病毒基因工程毒株构建、疫苗制备及应用。获得一株重组猪伪狂犬病毒-猪繁殖与呼吸综合征病毒-猪圆环病毒基因工程毒株 E001，缺失了伪狂犬病毒主要毒力基因 TK、糖蛋白基因 gG、gE 和 gI，不表达伪狂犬病毒的功能性糖蛋白 gG 和 gE/gI；能同时表达猪繁殖与呼吸综合征病毒经典毒株的 GP5m/M 蛋白抗原和猪繁殖与呼吸综合征病毒国内变异株 GP5 蛋白及猪圆环病毒的 ORF2 蛋白。该毒株可刺激猪产生抗伪狂犬病毒、猪繁殖与呼吸综合征病毒和猪圆环病毒攻击的保护性免疫反应，有效防止伪狂犬病毒、猪繁殖与呼吸综合征病毒和猪圆环病毒的感染。还公开了三价基因工程疫苗的制备与应用。

【专利名称】鸡传染性法氏囊病病毒重组弱毒疫苗株及其应用

【授权国】中国

【专利号】201010215328

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】王笑梅，祁小乐，高玉龙，高宏雷，秦立廷，王永强，高立

【专利权人】中国农业科学院哈尔滨兽医研究所

【关键词】鸡传染性法氏囊病病毒，重组弱毒疫苗株

【摘要】本发明公开了鸡传染性法氏囊病病毒重组弱毒疫苗株及其应用。本发明克隆了流行超强毒株 HLJ-0504 的主要保护性抗原基因 VP2，将其核苷酸进行突变修饰，然后将其替换 IBDV 弱毒株 Gt 基因组的相应区段，构建 IBDV 重组基因组的感染性克隆，利用 IBDV 反向遗传操作系统，拯救并鉴定了重组弱毒疫苗株，其微生物保藏号是：CGMCC?No. 3749；本发明重组弱毒疫苗株具有良好的复制性、遗传稳定性和安全性。在免疫效果上，本发明弱毒疫苗株和中等毒力疫苗相当，优于弱毒疫苗株。在生物安全性上，优于中等毒力疫苗。本发明重组弱毒疫苗株具备作为疫苗株的高效、低毒的特点，是良好的疫苗候选毒株，可用于鸡传染性法氏囊病的防控。

【专利名称】抗猪瘟病毒野毒株 E2 蛋白的单克隆抗体及其制备方法和应用

【授权国】中国

【专利号】200810110791

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】仇华吉，夏照和，彭伍平，成丹，侯强，王万利，孙元，涂长春

【专利权人】中国农业科学院哈尔滨兽医研究所

【关键词】猪瘟病毒野毒株，E2蛋白，单克隆抗体

【摘要】本发明公开了一种抗猪瘟病毒野毒株E2蛋白的单克隆抗体以及分泌该单克隆抗体的杂交瘤细胞株。本发明采用环磷酸胺免疫抑制法，用杆状病毒表达的猪瘟免化弱毒疫苗株E2蛋白作为耐受原，以石门株E2蛋白作为免疫原，免疫小鼠，经细胞融合，筛选得到稳定分泌抗E2蛋白单克隆抗体的杂交瘤细胞株。该单克隆抗体能与石门株发生反应，同时能与1.1、2.1、2.2和2.3基因亚群猪瘟病毒野毒株发生特异性反应，并具有中和活性，而与猪瘟免化弱毒疫苗株不发生反应。本发明单克隆抗体可用于鉴别猪瘟病毒野毒株和猪瘟免化弱毒疫苗株，为建立一种区分猪瘟野毒感染与疫苗免疫的方法以及研究CSFV强毒和弱毒之间的分子差异奠定了基础。

【专利名称】一种猪瘟复制子载体疫苗、其制备方法及应用

【授权国】中国

【专利号】200610111304

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】仇华吉,李娜,赵建军,罗玉子,涂长春,童光志

【专利权人】中国农业科学院哈尔滨兽医研究所

【关键词】猪瘟,复制子载体疫苗

【摘要】本发明公开了一种新的猪瘟复制子载体疫苗、其制备方法及应用。该猪瘟复制子载体疫苗由载体pSFV1CS和猪瘟病毒囊膜糖蛋白E2基因组成。本发明将猪瘟病毒囊膜糖蛋白E2基因插入载体pSFV1CS中,得到猪瘟复制子载体疫苗。该复制子载体疫苗可直接转染细胞,能高效表达猪瘟病毒囊膜糖蛋白E2。动物免疫攻毒试验表明,该复制子载体疫苗能有效诱导接种猪产生猪瘟特异性抗体,并能抵抗致死性猪瘟强毒的攻击,说明该复制子载体疫苗可用于猪瘟的免疫预防。

【专利名称】一种重组杆状病毒骨架质粒及应用

【授权国】中国

【专利号】200710168929

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】肖少波;方六荣;赵骞;江云波;潘永飞

【专利权人】华中农业大学

【关键词】重组杆状病毒骨架质粒

【摘要】本发明属于动物基因工程技术领域,具体涉及一种重组杆状病毒载体骨架质粒的构建及应用。本发明克隆得到一种重组杆状病毒转移载体骨架质粒pFB-G-SFV,该质粒保藏在中国典型培养物保藏中心(CCTCC),保藏号为CCTCC NO:M207070。本发明还公开了质粒pFB-G-SFV在重组杆状病毒包装上的应用。

【专利名称】人工合成的修饰型高致病性猪繁殖与呼吸综合征病毒ORF5基因及应用

【授权国】中国

【专利号】200410009838

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】方六荣、陈焕春、江云波、肖少波、金梅林、吴斌、刘正飞

【专利权人】华中农业大学

【关键词】高致病性猪繁殖与呼吸综合征病毒,ORF5基因

【摘要】本发明属于动物基因工程技术领域。具体涉及一种修饰的猪繁殖与呼吸综合征病毒ORF5基因及其应用。其特征在于,将人工合成的编码辅助性T淋巴细胞表位的核苷酸序列插入GP5的中和表位和覆盖表位间,其核苷酸序列如序列表SEQ ID NO:1和附图1所示。该修饰基因包含在真核表达质粒pCI-52M中,含有该质粒的大肠杆菌Escherichia coli DH5/pCI-52M,保藏在CCTCC,保藏号为CCTCC NO:M204080。本发明还公开了该基因在制备猪繁殖与呼吸综合征DNA疫苗中的应用。

【专利名称】组合式高通量蛋白微阵列芯片

【授权国】中国

【专利号】CN200941103Y

【专利类型】实用新型专利

【发明(设计)人】许丹科 韩欢欢 何为 于晓波 刘志红 吕任极

【专利权人】中国人民解放军军事医学科学院放射与辐射医学研究所

【关键词】蛋白芯片 高通量分析

【摘要】本实用新型公开一种组合式高通量蛋白微阵列芯片,是由多张蛋白微阵列芯片单元和一底座组成,底座板面上设一略微低于板面的容置区域,芯片单元整齐摆放于该容置区域内,每一芯片单元上设有多个样品孔,每个样品孔中固定有多个生物分子识别点,通过多个芯片单元、多个样品孔、以及样品孔中的多个识别点的组合,实现了生物样品的通量化检测目的,能广泛适用于药物筛选、抗体筛选与大量临床样品检测等领域。本实用新型还具有芯片单元方便拆装、数量灵活调整与组合、以及一批加取多个样本的特点。

【专利名称】基于蛋白芯片的免疫共沉淀检测蛋白相互作用的方法以及一种蛋白相互作用检测试剂盒

【授权国】中国

【专利号】CN 101105493 B

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】刘琼明,林从,何为,许丹科.

【专利权人】中国人民解放军军事医学科学院放射与辐射医学研究所

【关键词】蛋白-蛋白相互作用 免疫共沉淀 蛋白芯片

【摘要】蛋白质-蛋白质相互作用(protein-protein interaction, PPI)对于所有生物学过程都至关重要,因此,蛋白质相互作用研究一直是细胞生物学与分子生物学领域的一大研究热点。免疫共沉淀(co-immunoprecipitation, CoIP)是以抗体和抗原之间的特异性作用为基础的用于研究蛋白质相互作用的经典方法,是发现和验证PPI最常用、最有效的方法。传统的基于树脂的CoIP步骤复杂、费时费力,难以实现PPI的通量化检测。本发明的核心是:利用重组蛋白的表位标签,在固定了抗标签抗体的玻璃醛基片上进行CoIP,再通过荧光标记的抗体进行相互作用的检测。该方法大大简化了传统CoIP的操作步骤,同时检测样品的通量化大大提高,是一个简便、快速、高通量研究PPI的新型技术平台。

【专利名称】蛋白-蛋白相互作用的高通量可视化芯片检测方法以及一种蛋白-蛋白相互作用检测试剂盒

【授权国】中国

【专利号】2.009100831038E11

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】刘琼明,陈卿,许丹科,何为.

【专利权人】中国人民解放军军事医学科学院放射与辐射医学研究所

【关键词】蛋白-蛋白相互作用 免疫共沉淀 可视化检测

【摘要】本发明公开了一种蛋白-蛋白相互作用的高通量可视化芯片检测方法以及一种蛋白-蛋白相互作用检测试剂盒。该方法为:制备一FLAG抗体芯片,然后将含有FLAG-诱饵融合蛋白和MYC-猎物融合蛋白的细胞裂解液加入到芯片表面进行免疫共沉淀反应,再经胶体金结合银增强显色技术检测诱饵蛋白和猎物蛋白是否具有相互作用。该试剂盒包括一具有多个分区的醛基玻片,FLAG和C-MYC标签载体和其对应的单抗,链亲和素胶体金,银增强溶液A和B以及基于上述方法的使用说明书。本发明建立的蛋白-蛋白相互作用高通量可视化芯片检测技术将成为蛋白质组学研究中高效有力的工具。

【专利名称】一种口腔生物膜动态模型装置及其形成口腔生物膜的方法

【授权国】中国

【专利号】ZL20061020608.6

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】周学东;朱昞;李继遥;郝玉庆;赵今

【专利权人】四川大学

【关键词】生物膜 龋病

【摘要】一种口腔生物膜动态模型装置,含有碱液罐(1)、培养基罐(2)、发酵罐(3)、恒流培养室(4)和加样瓶(7)。其特征在于恒流培养室(4)为多个竖式标准圆柱形恒流培养室串联连接,碱液罐(1)通过蠕动泵P1与发酵罐(3)连接,培养基罐(2)通过蠕动泵P2与发酵罐(3)连接,发酵罐(3)通过过滤器F2和蠕动泵P4引入惰性气体N₂和CO₂,发酵罐(3)通过蠕动泵P5和过滤器F1向外排出废液、废气,发酵罐(3)通过蠕动泵P6和恒流培养室(4)连接,每个恒流培养室(4)通过蠕动泵P7和过滤器F3向外排出废液、废气,培养基罐(2)和加样瓶(7)分别通过蠕动泵P2、P3与多个恒流培养室(4)并联连接。

【专利名称】一种预防或/和治疗龋齿的药物组合物及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200810057672

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】胡涛;蒋丹;仇元新;程然;宁美芝;应瑜

【专利权人】四川大学

【关键词】右旋糖酐酶, 氟化钠, 生物膜

【摘要】本发明提供了一种预防或/和治疗龋齿的药物组合物, 它是由右旋糖酐酶和氟化钠为活性成分制备而成, 其中每毫升中含有NaF 10-80 μ g、右旋糖酐酶1-4U。本发明还提供了该药物组合物的制备方法。本发明药物是将低于临床剂量的氟化钠与Dex联合应用, 减少了氟化钠的用量, 在其亚抑菌浓度即可起到抑制菌斑生物膜的作用, 有效增强了氟化物防龋效果, 减少了氟化物的毒副作用, 从控制胞外多糖的角度控制生物膜以及在降低氟化物毒性的同时提高其作用效果方面提供了实验依据和临床选择。

【专利名称】水泡口炎病毒M蛋白DNA制剂及其制备方法与应用

【授权国】中国

【专利号】ZL200610021951.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】魏于全;文艳君

【专利权人】四川大学

【关键词】水泡口炎病毒VSV, M蛋白, 抗肿瘤, 凋亡, 质粒DNA, 脂质体

【摘要】本发明涉及基因工程技术和生物工程技术。提供了一种简单易行, 成本低廉的表达水泡口炎病毒(Vesicular Stomatitis Virus, VSV)M蛋白(Matrix Protein)的DNA制剂。水泡口炎病毒是弹状病毒科的原型病毒, 具有明确的抗肿瘤作用, 其M蛋白是主要的凋亡诱导蛋白。将M蛋白基因扩增出来, 克隆到真核表达载体上构建成重组质粒, 该重组质粒进入细胞后能够表达出M蛋白。大量扩增并纯化该质粒, 然后用阳离子脂质体包裹制备成DNA制剂。该制剂能够诱导肿瘤细胞的凋亡, 激发机体的免疫反应, 抑制肿瘤的生长和转移, 增加肿瘤对放疗的敏感性, 可作为一种抗肿瘤制剂的药物加以应用。

【专利名称】一种重组人内皮抑素腺病毒及其制备方法和用途

【授权国】中国

【专利号】ZL200510021720.7

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】魏于全、杨莉

【专利权人】四川大学

【关键词】内皮抑素, 重组腺病毒, 基因治疗, 肿瘤

【摘要】本发明提供了一种将IL-2基因信号肽序列的3'端与人内皮抑素编码序列的5'端连接而成的新的重组人内皮抑素(endostatin)基因。并用该重组基因构建入腺病毒, 将这种重组腺病毒制备成抗肿瘤注射剂。使用本发明提供的抗肿瘤注射剂, 可以在体内抑制肿瘤的生长及转移, 并且能使机体持续表达高水平的人内皮抑素并保持完整的生物活性, 可以弥补蛋白输注的药物昂贵、体内稳定性差等局限, 能降低用药成本、提高患者的生活质量, 具有很好的市场前景。

【专利名称】阳离子脂质体、其腺病毒复合物及制备方法与用途

【授权国】中国

【专利号】ZL200710049007.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】杨莉、魏于全、陈俐娟、赵霞

【专利权人】四川大学

【关键词】内皮抑素, 重组腺病毒, 脂质体包裹, 基因治疗, 肿瘤

【摘要】本发明属于基因治疗药物制剂领域, 具体是涉及到一种阳离子脂质体、其腺病毒复合物以及它们的制备方法和用途。本发明阳离子脂质体是由1重量份DOPE、1重量份DOTMA和0.08~0.5重量份胆固醇制备而成。本发明阳离子脂质体可将待包封物质包封后形成复合物以制备药物组合物, 既可以包封一般的药物活性成分, 也可以包封装载基因的载体

。本发明脂质体的稳定性和包封腺病毒载体后的转染效率均同时得到了提高，体内外转染率高，体内清除率大为降低，携带抗肿瘤活性基因重组人内皮抑素腺病毒-阳离子脂质体复合物在体内可有效地抑制肿瘤的生长，剂量大大低于单独的腺病毒剂型，非常适于临床应用，具有很好的应用前景。

【专利名称】姜炙黄连炮制品的新用途

【授权国】中国

【专利号】201010174843.5

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】孟宪丽;赖先荣;张艺;李佳川;郑海杰

【专利权人】成都中医药大学

【关键词】姜炙黄连；胰岛素增敏剂；PPAR 激动剂；用途

【摘要】本发明提供了姜炙黄连在制备胰岛素增敏剂及PPAR 激动剂的药物中的用途，具有抑制3T3-L1前脂肪细胞分化、提高3T3-L1前脂肪细胞葡萄糖利用率或作为胰岛素增敏剂或降低血脂功能及在改善胰岛素抵抗或糖尿病药物中的用途。本发明还提供了一种具有抑制3T3-L1前脂肪细胞分化、提高3T3-L1前脂肪细胞葡萄糖利用率的药物组合物。本发明涉及的姜炙黄连及其提取浸膏，具有抑制3T3-L1前脂肪细胞分化功能的药物，可用于改善胰岛素抵抗及治疗糖尿病及其并发症，具有明确的药效，且药效优于盐酸小檗碱和生品黄连。

【专利名称】醋炙黄连炮制品的新用途

【授权国】中国

【专利号】201010174927.9

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】张艺;赖先荣;孟宪丽;李佳川;郑海杰

【专利权人】成都中医药大学

【关键词】醋炙黄连；胰岛素增敏剂；PPAR 激动剂；用途

【摘要】本发明提供了醋炙黄连在制备胰岛素增敏剂及PPAR 激动剂的药物中的用途，具有抑制3T3-L1前脂肪细胞分化、提高3T3-L1前脂肪细胞葡萄糖利用率或降低血脂功能及在改善胰岛素抵抗或糖尿病药物中的用途。本发明还提供了一种具有抑制3T3-L1前脂肪细胞分化、提高3T3-L1前脂肪细胞葡萄糖利用率的药物组合物，本发明涉及的醋炙黄连及其提取浸膏，作为PPAR 激动剂，具有抑制3T3-L1前脂肪细胞分化功能的药物，可用于改善胰岛素抵抗及治疗糖尿病及其并发症，具有明确的药效，且药效优于盐酸小檗碱和生品黄连。

【专利名称】酒蒸黄连炮制品及其制备方法和用途

【授权国】中国

【专利号】201010174851.X

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】赖先荣;孟宪丽;张艺;李佳川;郑海杰

【专利权人】成都中医药大学

【关键词】酒蒸黄连；制备方法；胰岛素增敏剂；PPAR 激动剂；用途

【摘要】本发明提供了一种酒蒸黄连，本发明还提供了该酒蒸黄连的制备方法和用途。本发明酒蒸黄连作为胰岛素增敏剂及PPAR 激动剂，具有抑制3T3-L1前脂肪细胞分化、提高3T3-L1前脂肪细胞葡萄糖利用率及降低血脂，改善胰岛素抵抗和糖尿病药物。本发明涉及的酒蒸黄连及其提取浸膏，制备，具有抑制3T3-L1前脂肪细胞分化、提高3T3-L1前脂肪细胞葡萄糖利用率或降低血脂功能及在改善胰岛素抵抗或糖尿病药物中的用途，具有明确的药效，药效优于盐酸小檗碱和生品黄连及其提取浸膏，安全性明显优于生品黄连。

【专利名称】酒炙黄连炮制品的新用途

【授权国】中国

【专利号】201010174854.3

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】赖先荣;孟宪丽;张艺;李佳川;郑海杰

【专利权人】成都中医药大学

【关键词】酒炙黄连；胰岛素增敏剂；PPAR 激动剂；用途

【摘要】本发明提供了酒炙黄连在制备胰岛素增敏剂及PPAR 激动剂的药物中的用途，具有抑制3T3-L1前脂肪细胞分化、提高3T3-L1前脂肪细胞葡萄糖利用率或作为胰岛素增敏剂或降低血脂功能及在改善胰岛素抵抗或糖尿病药物中的用途。本发明还提供了一种具有抑制3T3-L1前脂肪细胞分化、提高3T3-L1前脂肪细胞葡萄糖利用率的药物组合物。本发明涉及的酒炙黄连及其提取浸膏，具有抑制3T3-L1前脂肪细胞分化功能的药物，可用于改善胰岛素抵抗及治疗糖尿病及其并发症，具有明确的药效，且药效优于盐酸小檗碱和生品黄连。

【专利名称】莫炙黄连炮制品的新用途

【授权国】中国

【专利号】201010174835.0

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】赖先荣;孟宪丽;张艺;李佳川;郑海杰

【专利权人】成都中医药大学

【关键词】莫炙黄连；胰岛素增敏剂；PPAR 激动剂；用途

【摘要】本发明提供了莫炙黄连在制备胰岛素增敏剂及PPAR 激动剂的药物中的用途，具有抑制3T3-L1前脂肪细胞分化、提高3T3-L1前脂肪细胞葡萄糖利用率或降低血脂功能及在改善胰岛素抵抗或糖尿病药物中的用途。本发明还提供了一种具有抑制3T3-L1前脂肪细胞分化、提高葡萄糖利用率的药物组合物。本发明涉及的莫炙黄连及其提取浸膏，具有抑制3T3-L1前脂肪细胞分化功能的药物，可用于改善胰岛素抵抗及治疗糖尿病及其并发症，具有明确的药效，且药效优于盐酸小檗碱和生品黄连。

【专利名称】一种黄连烘干脱须方法及设备

【授权国】中国

【专利号】200910191600.X

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】瞿显友;杨秀凡;陈明先;银福军

【专利权人】重庆市中药研究院

【关键词】黄连；烘干脱须；产地加工方法及设备

【摘要】本发明公开了一种黄连烘干脱须方法及设备，固定在框架上的 形加热罩和V型排渣螺旋输送机构成烘干室，滚筒架设在框架上的前车架和后车架上，并可通过前、后车架滑进/滑出烘干室，滚筒的下部筒壁由筛网构成，且滚筒可转动；本发明的有益技术效果是：在温度控制条件下烘干黄连，避免了黄连生物碱受热分解，使黄连品质符合《中国药典》要求；同时，在密闭体系内进行黄连初加工，提高能源的利用率和烘干效率，减少烟尘及泥沙对工作环境的影响；自动进(出)样提高了工作效率。

【专利名称】一种黄连烘干脱须机

【授权国】中国

【专利号】200920207328.5

【专利类型】实用新型专利

【发明（设计）人】瞿显友;杨秀凡;陈明先;银福军

【专利权人】重庆市中药研究院

【关键词】黄连烘干脱须机

【摘要】本实用新型公开了一种黄连烘干脱须机，固定在框架上的 形加热罩和V型排渣螺旋输送机构成烘干室，滚筒架设在框架上的前车架和后车架上，并可通过前、后车架滑进/滑出烘干室，滚筒的下部筒壁由筛网构成，且滚筒可转动；本实用新型的有益技术效果是：在温度控制条件下烘干黄连，避免了黄连生物碱受热分解，使黄连品质符合《中国药典》要求；同时，在密闭体系内进行黄连初加工，提高能源的利用率和烘干效率，减少烟尘及泥沙对工作环境的影响；自动进(出)样提高了工作效率。

【专利名称】一种治疗乙型病毒性肝炎的药物组合物及制备方法和用途

【授权国】中国

【专利号】201110037910.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】谢守德

【专利权人】四川省中医药科学院

【关键词】黄虎胶囊;乙型病毒性肝炎;配方;制备方法;用途

【摘要】本发明提供了一种治疗乙型病毒性肝炎的药物组合物及制备方法和用途。

【专利名称】一种黄连中主要生物碱的提取方法

【授权国】中国

【专利号】201010246611.6

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】罗维早;武小贇;王欣;张芝;阳勇;李铁钢;覃瑶;黄彦珺

【专利权人】重庆市中药研究院

【关键词】黄连;生物碱;提取方法

【摘要】本发明公开了一种黄连中主要生物碱的提取方法,提取步骤包括提取黄连渗漉液、酸性条件下初提生物碱、初提生物碱母液上大孔树脂除杂得到生物碱混合物、生物碱混合物上色谱柱粗分离和结晶分离精制;采用反向色谱柱在常压条件下,分离的方法分离黄连中几种主要的生物碱,较以往的制备色谱分离方法,产量大幅度提高,成本更低,提纯的产品可用做质量标准研究的对照品。

【专利名称】黄连素-苯乙酸类衍生物及在药学可接受的盐和合成方法

【授权国】中国

【专利号】201110121848.6

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】周向东;方波

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学

【关键词】黄连素-苯乙酸类衍生物

【摘要】本发明涉及一种结构新型的黄连素-苯乙酸类衍生物及其在药学上可接受的盐,其结构通式如式I所示:其中R是乙酸甲酯基、乙酸乙酯基、乙酸基、乙酸钾或钠基中的任意一种;X为卤素Cl或Br;n=2~6。本发明还涉及上述衍生物及盐的制备方法:以羟基苯乙酸为原料,酯化得羟基苯乙酸酯,再与末端二溴烷烃进行选择取代反应得单溴取代烷氧基苯乙酸酯;黄连素经真空高温反应去甲基得中间体去甲黄连素,单溴取代烷氧基苯乙酸酯与去甲黄连素经取代、氯化、水解和酸化等反应合成得到黄连素-苯乙酸类衍生物。该方法具有简便,原料易得,成本较低、易于工业化生产的特点。

【专利名称】由抗毛线虫抗体识别的多肽及其应用

【授权国】中国

【专利号】200780004750.4

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】P·布瓦罗 刘明远 付宝全 D·勒吕恩 C·巴于翁 I·瓦莱 F·勒盖尔耶尔 R·埃尔南德斯贝洛

【专利权人】国立农业研究所 法国食品卫生安全署 吉林大学

【关键词】毛线虫,多肽,抗体

【摘要】本发明涉及由抗毛线虫抗体识别的新多肽。本预防毛线虫病得应用发明还涉及所述多肽检测抗毛线虫抗体和

【专利名称】一种行为观察动物笼具

【授权国】中国

【专利号】ZL201020187668.9

【专利类型】实用新型专利

【发明(设计)人】王莉 李宏霞 李智超 杨光 李劲梅 王箐 仲晓薇

【专利权人】四川大学华西医院

【关键词】一种行为观察动物笼具

【摘要】一种行为观察动物笼具,所述笼具的上方是顶网,左右两侧有透明钢化玻璃,前方是活动门,活动门上有饮水盒和食料盒

【专利名称】一种猴用磁共振扫描固定器

【授权国】中国

【专利号】201020518795.2

【专利类型】实用新型专利

【发明(设计)人】邹翎 宋彬 夏春潮 唐鹤菡 龚启勇 王莉 李宏霞

【专利权人】四川大学华西医院

【关键词】一种猴用磁共振扫描固定器

【摘要】一种猴用磁共振扫描固定器,为头套形塑料结构,内径20-25cm,头套内层有气囊,下部有袢扣,背面有自动粘扣带可与扫描仪内部固定带粘贴。

【专利名称】猴延迟取食实验训练装置

【授权国】中国

【专利号】zl201020523070.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】程峰 徐策 周彦来 王莉 李宏霞

【专利权人】四川大学华西医院

【关键词】猴延迟取食实验训练装置

【摘要】猴延迟取食实验训练装置,在装置体上有2-5个凹槽,凹槽上有盖板,盖板通过销轴安装在装置体上,盖板可绕销轴转动。

【专利名称】提高植物耐盐及抗旱性的基因及其应用

【授权国】中国

【专利号】200710176153.1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】林敏、陈明、王劲等

【专利权人】林敏、陈明、王劲等

【关键词】耐盐及抗旱性的基因

【摘要】本发明首次发现了可提高植物耐盐及抗旱性的一种核苷酸编码序列以及一种按植物并偏爱密码子人工合成的核苷酸编码序列。本发明构建了包含上述基因的重组载体,分别将它们转化至原核细胞和真核细胞的宿主细胞。实验证实,本发明将所述基因在植物中表达后,所获得的转基因植物对盐、干旱胁迫等具有增强的抗性。

【专利名称】戈壁异常球菌

【授权国】中国

【专利号】200810057559.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】张维、袁梦龙、陈明、林敏

【专利权人】张维、袁梦龙、陈明、林敏

【关键词】耐辐射生物

【摘要】本发明提供了一种具有优良的辐射耐受性的菌种。从戈壁表层黄砂土中分离培养获得了一个新的菌种——戈壁异常球菌(DEINOCOCCUS GOBIENSIS)。所述戈壁异常球菌可作为辐射环境修复的功能菌株,并可构建转基因生物,培育耐辐射生物。

【专利名称】高抗草甘膦的EPSP合酶及其编码序列和用途

【授权国】中国

【专利号】200810036732.0

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】林敏 陆伟 燕永亮 沙纪莹 平淑珍 张维 陈明

【专利权人】林敏 陆伟 燕永亮 沙纪莹 平淑珍 张维 陈明

【关键词】EPSP合酶

【摘要】本发明属于生物技术领域,公开了一种新的5-烯醇丙酮酸莽草酸-3-磷酸合酶(简称为“EPSP合酶”),其具有SEQ ID NO:2所示的氨基酸序列或具有基于SEQ ID NO:2经过一个或多个氨基酸残基的取代、缺失或添加而形成的氨基酸序列。本发明还公开了编码EPSP合酶的多核苷酸和经重组技术产生这种EPSP合酶的方法。本发明还公开了这种EPSP合酶的运用。

【专利名称】提高了热稳定性及蛋白酶抗性的环化植酸酶

【授权国】中国

【专利号】200810117596.8

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】平淑珍 赵仲麟 林敏 陆伟 陈明 张维 燕永亮

【专利权人】平淑珍 赵仲麟 林敏 陆伟 陈明 张维 燕永亮

【关键词】热稳定性 蛋白酶抗性 环化酶

【摘要】本发明涉及一种提高了热稳定性及蛋白酶抗性的环化酶,本发明还涉及对蛋白酶进行环化以提高其性能的方法。本发明利用天然内含肽转剪接环化蛋白质,环化后的蛋白质具有更好的热稳定性和蛋白酶抗性。本发明还提供了含有本发明的植酸酶基因的重组大肠杆菌细胞。

【专利名称】一种抗逆能力增强的生防真菌构建方法及抗逆能力增强的生防菌株

【授权国】中国

【专利号】200810121349.5

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】应盛华,冯明光.

【专利权人】应盛华,冯明光.

【关键词】生防真菌

【摘要】本发明提供了一种抗逆能力增强的生防真菌的构建方法,它包括下列步骤:(1)抗逆相关基因的获得,抗逆相关基因为金属硫蛋白基因或硫氧还蛋白基因;(2)金属硫蛋白基因或硫氧还蛋白基因双元载体的构建;(3)将构建的双元表达载体转入生防真菌,获得重组生防真菌。本发明还提供了抗逆能力增强的球孢白僵菌菌株。该发明利用遗传转化技术将真菌表达质粒转入生防真菌,获得组成型表达金属硫蛋白基因或硫氧还蛋白基因的重组菌株,通过清除菌体自由基和恢复胁迫伤害蛋白活力,从而增强生防真菌对环境的耐受力。所获得两株生防真菌均具有更高的耐热能力和耐辐射能力。

【专利名称】提高耐辐射奇球菌类胡萝卜素产量的方法

【授权国】中国

【专利号】200810121883.6

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】华跃进,田兵,沈绍传,孙宗涛

【专利权人】华跃进,田兵,沈绍传,孙宗涛

【关键词】提高耐辐射奇球菌类胡萝卜素产量

【摘要】本发明提供一种提高耐辐射奇球菌类胡萝卜素产量的方法,是将发酵培养到稳定早期的耐辐射奇球菌通过光照诱导处理和后培养,诱导菌体类胡萝卜素大量合成,以提高其产量。本发明的菌体经过离心分离,低温有机溶剂提取,所获得的类胡萝卜素产量比未经光照处理的提高了25%以上。本发明方法设计合理,条件温和、操作简便,可用于有效提高发酵法生产类胡萝卜素的产量。

【专利名称】一种羟基化类胡萝卜素的合成方法

【授权国】中国

【专利号】200810162819.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】华跃进,田兵,孙宗涛,沈绍传

【专利权人】华跃进,田兵,孙宗涛,沈绍传

【关键词】类胡萝卜素水合酶基因CRTC

【摘要】本发明提供一种耐辐射奇球菌类胡萝卜素水合酶基因CRTC,具有SEQ ID NO.1所述的核苷酸序列,该基因所编码的多肽具有SEQ ID NO.2所述的氨基酸序列,该序列不同于其他生物来源的CRTC,与其他来源CRTC的亲缘关系较低。通过构建转化载体和转基因大肠杆菌,在含有链孢红素或番茄红素的大肠杆菌中表达CRTC基因,能产生羟基化类胡萝卜素产物。本发明的类胡萝卜素水合酶基因CRTC为通过基因工程技术生产高抗氧化活性的羟基化类胡萝卜素产物奠定基础。

【专利名称】一种真菌Cu/Zn-SOD的免分子伴侣的原核表达方法

【授权国】中国

【专利号】200910100616.5

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】谢雪钦,冯明光.

【专利权人】谢雪钦,冯明光.

【关键词】提取SOD原核工程菌株

【摘要】本发明提供了一种真菌CU/ZN-SOD的免分子伴侣的原核表达方法,它包括以下步骤: BBSOD1基因的克隆;酿酒酵母LYS7基因的克隆;原核表达载体PET-BBSOD1、PET-BBSOD1-LYS7及PET-BBSOD1-MUT的构建;重组质粒的扩增及蛋白表达及蛋白纯化。本发明巧妙地利用基因融合及定点突变技术,实现了BBSOD1在技术体系成熟的原核表达体系中的高效表达。尤其所表达的BBSOD1定点突变体BBSOD1-MUT,工程菌株粗提物的SOD酶活相当于带分子伴侣的融合酶BBSOD1-LYS7的2.8倍和无分子伴侣BBSOD1的21.2倍;纯化BBSOD1-MUT的SOD酶活相当于BBSOD1-LYS7的5.3倍。本发明有效克服了真核生物CU/ZN-SOD对专一性分子伴侣CCS的普遍依赖性,为解决工业上从动植物中提取SOD的原料限制问题提供了基于原核工程菌株的新技术,具有重要的工业应用前景。

【专利名称】一种利用复合菌群处理榨菜废水的方法

【授权国】中国

【专利号】200910099618.7

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】吴敏,郑刚,张勇

【专利权人】吴敏,郑刚,张勇

【关键词】榨菜废水 高效处理

【摘要】本发明公开了一种利用嗜(耐)盐菌处理榨菜废水的方法。使用以盐单胞菌、假丝酵母菌、海杆菌和芽孢杆菌为主的复合菌群,结合SBR工艺对榨菜废水进行处理,可在24H内实现90%以上的COD去除率。本发明提供的榨菜废水处理工艺简单,出水稳定,负荷耐冲击性好,可以用较低的成本实现对榨菜废水的高效处理。

【专利名称】一种酵母菌及其在蔬菜腌制废水弱碱化处理中的应用

【授权国】中国

【专利号】200910098538.X

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】吴敏,郑刚,张勇.

【专利权人】吴敏,郑刚,张勇.

【关键词】蔬菜腌制 废水处理

【摘要】本发明提供了一株保藏编号为CGMCC NO.3000,能对蔬菜腌制废水进行弱碱化处理的假丝酵母菌G70(CANDIDA THAIMUEANGENSIS)及利用该菌株对蔬菜腌制废水进行弱碱化处理的方法。假丝酵母菌G70(CG MCC NO.3000)是一株盐度耐受能力强,PH生长范围广的菌株,该菌株可在较短的时间内使蔬菜腌制废水的PH由酸性上升至弱碱性并去除废水的部分COD,极大地降低了蔬菜腌制废水的处理成本;其培养方法简单,生长速度快,易沉降,可用于对蔬菜腌制废水进行弱碱化处理。该菌株在蔬菜腌制废水处理方面具有较好的应用前景。

【专利名称】一种II型EPSP合酶的序列模体

【授权国】中国

【专利号】200910093527.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】林敏 李亮 陆伟 张维 陈明 平淑珍 燕永亮

【专利权人】林敏 李亮 陆伟 张维 陈明 平淑珍 燕永亮

【关键词】EPSP合酶保守模体

【摘要】本发明涉及一种与草甘膦抗性相关的II型EPSP合酶保守模体,其中高度保守的四个氨基酸对酶活力至关重要,可作为化合物攻击的靶位点,其氨基酸序列是ARG-PRO-MET-X-ARG,所述X选自以下氨基酸中任意一种:ALA,VAL,LEU,ILE,MET,PHE,TRP,PRO,GLY,SER,THR,CYS,ASN,GLN,TYR,ARG,LYS,HIS,ASP或GLU。不保守位点氨基酸可进行替换,以提高或降低除草剂草甘膦的抗性。本序列模体的发现为新药物的合成奠定了基础,为II型EPSP合酶应用于除草剂草甘膦提供了新的改造位点。

【专利名称】提高生物辐射抗性的基因及其应用

【授权国】中国

【专利号】2009102105751.5

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】张维、周正富、袁梦龙等

【专利权人】张维、周正富、袁梦龙等

【关键词】生物辐射抗性的基因

【摘要】本发明发现了可提高生物抵抗电离辐射及紫外线辐射能力的一种核苷酸编码序列。将本发明构建的包含上述基因的重组载体转化至原核宿主细胞。所获得的重组菌株增强了对电离辐射、紫外线辐射的抗性

【专利名称】一种耐辐射奇球菌及产生的微生物抗紫外辐射制剂

【授权国】中国

【专利号】200910113373.9

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】茆军 谢玉清 张志东 唐琦勇 王玮 宋素琴 常玮 魏东

【专利权人】茆军 谢玉清 张志东 唐琦勇 王玮 宋素琴 常玮 魏东

【关键词】抗紫外辐射制剂

【摘要】本发明公开了一种耐辐射奇球菌(DEINOCOCCUS SP.)CGMCC NO 2960及发酵获得的抗紫外辐射制剂。通过将菌种接种于培养基表面,30、48~72H恒温培养,将增殖培养的菌株接种于培养基中,180~200RPM、30、24~48H;发酵培养所获得的培养物经4000RPM离心或过滤处理后收集上清液,在40~45℃下真空旋转浓缩到4~5倍;将浓缩液在室温下用乙酸乙酯萃取,将回收的部分利用真空旋转蒸发仪,在40~45℃下进行减压旋转蒸发浓缩获得抗紫外辐射制剂。本发明利用对紫外辐射具有良好抗性的微生物进行抗紫外辐射制剂及相关产品的开发,将在化妆品、医药、食品等行业将具有广泛的应用前景。

【专利名称】一种高COD、高浓度硫酸根酸性有机化工废水处理方法

【授权国】中国

【专利号】201010174616.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】吴敏,郑刚,张勇朱旭芬

【专利权人】吴敏,郑刚,张勇朱旭芬

【关键词】处理高COD、高硫酸根、低pH的有机化工废水

【摘要】本发明公开了一种高COD、高浓度硫酸根酸性有机化工废水处理方法,主要包括Ca(OH)₂预处理、厌氧处理、两段好氧处理等步骤。在对酸性有机化工废水进行Ca(OH)₂预处理去除大部分硫酸根和H⁺后,通过对废水处理微生物主体和操作参数因子控制,形成以厌氧细菌为优势的厌氧废水处理方法和以嗜盐及耐盐好氧微生物处理为主的好氧曝气处理方法,特别适用于处理高COD、高硫酸根、低pH的有机化工废水。

【专利名称】一种耐辐射泛菌及其在环境工程中的应用

【授权国】中国

【专利号】201010166704.8

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】顾美英 茆军 谢玉清 张志东

【专利权人】顾美英 茆军 谢玉清 张志东

【关键词】泛菌 生物处理废水

【摘要】本发明公开一种泛菌(*Pantoea*?sp.W36-1)CGMCC?No.3701及其产生的絮凝剂和絮凝剂在去除废水中的悬浮物、染色剂和重金属方面的应用。该菌胞外产物在200-250nm有一明显吸收峰,多糖溶液能消除其54.89%的自由基。将菌株进行发酵培养48h后,取100ml发酵液在6000r/min条件下离心10min,上清液加入1.5倍体积的无水乙醇,混匀后4℃下静置过夜,析出的沉淀物经离心,将沉淀物用70%的乙醇洗涤2~3次,干燥制备获得,其发酵培养物絮凝活性为81.7%-83.15%,其产率为6g/L,可广泛应用在去除废水中的悬浮物、染色剂和重金属等方面具有广泛的应用。

【专利名称】一种类芽孢杆菌及其在环境工程中的应用

【授权国】中国

【专利号】201010166646.9

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】谢玉清 顾美英 茆军 唐琦勇

【专利权人】谢玉清 顾美英 茆军 唐琦勇

【关键词】类芽孢杆菌 生物处理废水

【摘要】本发明公开一种类芽孢杆菌(*Paenibacillus* sp.Y24-1)CGMCCNo.3700及其产生的絮凝剂在去除废水中的悬浮物、染色剂和重金属方面的应用。该菌对Pb²⁺离子吸附率90.535%;Hg²⁺78.74%,对Cu²⁺、Co²⁺、Zn²⁺的吸附率分别为18.457%、15.853%和19.365%。将菌株进行发酵培养,取发酵液经离心,上清液加入1.5倍体积的无水乙醇,混匀后4℃下静置,析出的沉淀物离心,所得的沉淀物经乙醇洗涤、真空干燥制备获得,絮凝活性为81.7%-83.15%,可广泛应用在去除废水中的悬浮物、染色剂和重金属等方面具有广泛的应用

【专利名称】一种耐辐射真菌及其制备的红色素粗制剂

【授权国】中国

【专利号】201010160446.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】谢玉清 顾美英 茆军 唐琦勇

【专利权人】谢玉清 顾美英 茆军 唐琦勇

【关键词】红色素 耐辐射真菌

【摘要】本发明公开一种红色素产生菌的耐辐射真菌*Fusarium.chlamydosporum*??R36CGMCC??No.3702及其制备的红色素制剂。将菌种接种于液体PDA培养基中,30℃培养、200rpm恒温培养12-24小时,以10%的接种量接种于PDA培养基,500ml三角瓶装150ml发酵液,发酵培养48-72小时;离心收集或过滤收集发酵培养物,加入酸溶液将菌体调至变为黄色,然后使用95%乙醇溶液提取,提取物经浓缩干燥后获得红色素制剂。该菌种对于60Co 射线具有强耐受性,是一种具有良好抗辐射真菌,不仅为天然红色素获得提供了新的菌种,同时也增加了一个新的天然红色素品种,具有广泛的应用领域。

【专利名称】一种蓝色素产生菌及其制程的粗制剂和方法

【授权国】中国

【专利号】201010166734.9

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】唐琦勇 宋素琴 朱静 王浩

【专利权人】唐琦勇 宋素琴 朱静 王浩

【关键词】蓝色素 黄杆菌

【摘要】本发明公开一种可产生的蓝色素的黄杆菌(*Flavobacterium*.sp.B29)CGMCC??No.3699及其发酵提取方法制备获得的蓝色素的粗制剂。将增殖培养的菌种接种于液体PDA培养基中,25℃下、200rpm恒温培养12-24小时,以2-10%的接种量接种于PDA培养基,发酵培养48小时;离心收集发酵培养物中的菌体,以有机试剂50%的乙醇溶液作为萃取剂,萃取物经浓缩干燥后获得。所述的蓝色素具有一定的抗氧化功能和具有较好的热稳定性和光稳定性。本发明提供了生产蓝色素的新菌种,同时也为工业化生产天然蓝色素提供了新的途径,具有广泛的应用领域。

【专利名称】耐辐射细菌在重金属离子生物处置中的应用

【授权国】中国

【专利号】201010166667.0

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】张志东 茆军 唐琦勇 王玮

【专利权人】张志东 茆军 唐琦勇 王玮

【关键词】耐辐射细菌 重金属离子生物处理

【摘要】本发明公开一种利用耐辐射菌Deinococcus?wushiensis?CGMCC?No.1.8884及其在重金属离子生物处理中应用。通过菌株Deinococcus?wushiensis?CGMCCNo.1.8884接种于装有5ml?TGY液体培养基中,于30℃培养,200rpm振荡培养36h后,按2%接种培养,对Hg²⁺、Cu²⁺、Co²⁺、Pb²⁺、Cr²⁺五种离子均具有耐受特性,其中对Pb²⁺、Cr²⁺的耐受性分别可达150mg/L和100mg/L;对Cu²⁺、Co²⁺的耐受性可达80mg/L。本发明广泛应用于对含重金属废液的环保处理领域。

【专利名称】一种不动杆菌及其在重金属离子生物处置中的应用

【授权国】中国

【专利号】201010274376.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】朱静 张志东 谢玉清 茆军 宋素琴

【专利权人】朱静 张志东 谢玉清 茆军 宋素琴

【关键词】鲍氏不动杆菌 重金属离子生物处理

【摘要】本发明公开一种鲍氏不动杆菌(Acinetobacter?baumannii?R9)CGMCC?No.3947及其在重金属离子吸附中的应用。该菌对Hg²⁺、Cu²⁺、Co²⁺、Pb²⁺、Zn²⁺五种离子均具有耐受特性,其中对Pb²⁺、Zn²⁺的耐受浓度最大,分别可达2200mg/L和1500mg/L;对Cu²⁺、Hg²⁺的耐受性分别达到800mg/L和400mg/L;对Co²⁺的耐受性为300mg/L。通过本法可以利用菌体的生长吸附铅离子,也可以直接使用湿菌体吸附,最大吸附能力可达39.56mg/g湿菌体,在重金属离子中应用具有良好的吸附作用,具有较好的应用前景。

【专利名称】耐辐射异球菌R1 pprM 基因在改良植物抗旱性状中的应用

【授权国】中国

【专利号】201010168142.0

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】陈明、王玮、张维等

【专利权人】陈明、王玮、张维等

【关键词】植物耐盐及抗旱性 基因

【摘要】本发明首次发现了可提高植物耐盐及抗旱性的一种核苷酸编码序列以及一种按植物并偏爱密码子人工合成的核苷酸编码序列。本发明构建了包含上述基因的重组载体,分别将它们转化至原核细胞和真核细胞的宿主细胞。实验证实,本发明将所述基因在植物中表达后,所获得的转基因植物对盐、干旱胁迫等具有增强的抗性。

【专利名称】一种快速检测耐盐IrrE蛋白的试剂盒

【授权国】中国

【专利号】201020107248.5

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】张维;刘奇;周正富;郑建;陈明;林敏

【专利权人】张维;刘奇;周正富;郑建;陈明;林敏

【关键词】快速检测 耐盐 IrrE 试剂盒

【摘要】本实用新型涉及一种快速检测耐盐IrrE蛋白的试剂盒,包括盒体、测试带和上盖,盒体盖入上盖后组成试剂盒,其特征在于所述测试带位于盒体内表面,且所述上盖设置有一个观测窗和一个加样孔。本试剂盒可为快速检测植物种子、叶片及加工产品中是否含有耐盐IrrE蛋白基因成份提供直接证据,不需其它任何附加仪器设备。本试剂盒操作简便、检测结果形象、准确、快速:只要将送检物品的提取液滴加在试剂盒的加样孔中,3-5分钟后,通过肉眼就可从观测窗直接观察到准确的检测结果。

【专利名称】一种增强植物抗旱等抗逆性的基因及其应用

【授权国】中国

【专利号】200910241556.9

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】陈明、杨明坤、张维、林敏

【专利权人】陈明、杨明坤、张维、林敏

【关键词】抗旱基因

【摘要】本发明发现了可增强植物抗旱等抗逆能力的基因。本发明构建了包含上述基因的重组载体，分别将它们转化至原核及真核宿主细胞。实验证实，将本发明发现的基因在植物中表达后，获得的转基因植物增强了对干旱的抗性。

【专利名称】一种核磁共振成像设备稳定性及成像指标的测量方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200810045664.4

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】龚启勇、幸浩洋、唐鹤菡、王存玖、黄晓琦、吕粟

【专利权人】龚启勇、幸浩洋、唐鹤菡、王存玖、黄晓琦、吕粟

【关键词】

【摘要】该专利提出的方法是一种提高功能磁共振设备稳定性和数据质量监测的自动化方法。

【专利名称】一种去除脑电信号中磁共振梯度噪声的方法

【授权国】中国

【专利号】201010028093

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】陈华富、许强

【专利权人】陈华富、许强

【关键词】脑电信号 磁共振梯度噪声

【摘要】该专利提出的方法可以有效去除脑电信号中磁共振梯度噪声。

【专利名称】基于磁共振静息态功能成像的疼痛评价系统

【授权国】中国

【专利号】2010101895167

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】龚启勇、张俊然

【专利权人】龚启勇、张俊然

【关键词】静息态功能成像 疼痛

【摘要】该申请专利建立了一个基于磁共振静息态功能成像的疼痛评价系统。

【专利名称】功能性磁共振图像的聚类方法

【授权国】中国

【专利号】200910216263.5

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】陈华富、吕维帅

【专利权人】陈华富、吕维帅

【关键词】功能磁共振 聚类法

【摘要】该专利建立了一种功能性磁共振图像的聚类分析方法。

【专利名称】一种骨材料保存液及其制备方法和用途

【授权国】中国

【专利号】ZL200610022362.6

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】罗静聪, 杨志明

【专利权人】四川大学

【关键词】骨材料保存液, 制备方法, 骨修复

【摘要】本发明涉及一种骨材料保存液及其制备方法和用途。本发明骨材料保存液配方为10~15g/L成骨细胞培养基, 8~12mmol/L - 甘油磷酸钠, 0.02~0.08mmol/L地塞米松, 10~100mg/L维生素C, 妥布霉素10^[4]~10^[6]U/L或四环素4~12mg/L, 溶剂为水。本发明骨材料保存液用于常温下保存骨修复材料, 尤其是生物衍生骨材料。采用本保存液保存骨材料, 可保持骨材料的理化性能, 增加抗菌性能, 增强材料细胞相容性、异位成骨效果和骨缺损修复效果。

【专利名称】生物衍生羊膜、复合生物衍生羊膜及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200410036792.4

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】杨志明, 罗静聪

【专利权人】四川大学

【关键词】生物衍生膜, 羊膜, 复合生物衍生羊膜

【摘要】本发明涉及一种生物衍生羊膜、复合生物衍生羊膜及其制备方法, 是一种皮肤、角膜、神经组织修复工程及临床使用的材料, 特别是经过脱细胞方法处理过的生物衍生羊膜, 与胶原海绵复合形成的复合生物衍生羊膜。采用本发明方法制备的生物衍生羊膜和复合生物衍生羊膜, 保持了羊膜完整的空间结构, 完全去除细胞, 抗原性极低。本发明生物衍生羊膜与复合生物衍生羊膜用于外科手术预防组织粘连、生物敷料、眼表移植和组织工程皮肤、角膜、神经等方面的疾病治疗, 能预防组织粘连和促进细胞黏附, 缩短皮肤愈合时间, 减轻患者疼痛, 重建眼表正常结构并且不引起免疫反应, 安全性高。

【专利名称】可注射纳米羟基磷灰石/PEG-PCL-PEG水凝胶复合物

【授权国】中国

【专利号】200910310114.5

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】钱志勇, 魏于全, 赵霞, 郭刚

【专利权人】四川大学

【关键词】可注射, 纳米羟基磷灰石, PEG-PCL-PEG水凝胶, 复合物

【摘要】该专利介绍了一种可注射的纳米羟基磷灰石/PEG-PCL-PEG水凝胶复合物的制备方法及其用途

【专利名称】PEG-PCL-PEG三嵌段共聚物在制备医用防粘连材料中的用途

【授权国】中国

【专利号】200910304210.9

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】钱志勇, 魏于全, 赵霞

【专利权人】四川大学

【关键词】防粘连材料, 凝胶, 三嵌段共聚物, 术后防粘连

【摘要】本发明涉及医药用高分子材料领域, 具体涉及一种三嵌段共聚物在制备医用防粘连材料中的用途。本发明要解决的技术问题是提供为医用防粘连材料提供一种新的选择。解决技术问题的技术方案是提供聚乙二醇-聚己内酯-聚乙二醇(PEG-PCL-PEG)三嵌段共聚物在制备医用防粘连材料中的用途, 其中所述PEG-PCL-PEG共聚物的分子量为1500~10000, 其中聚乙二醇(PEG)链段的分子量与聚己内酯(PCL)链段的分子量的比值为0.4~2.6, 上述该共聚物可溶于水形成溶液, 达到一定浓度后能形成凝胶。实验表明, PEG-PCL-PEG嵌段共聚物水凝胶具有多种优良特性, 为需要使用医用防粘连材料的领域提供了一种新的选择。

【专利名称】MPEG-PLA两嵌段共聚物在制备医用防粘连材料中的用途

【授权国】中国

【专利号】201010133541.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】钱志勇, 魏于全, 赵霞

【专利权人】四川大学

【关键词】MPEG-PLA, 水凝胶, 防粘连

【摘要】本发明涉及医药用高分子材料领域, 具体涉及一种两嵌段共聚物在制备医用防粘连材料中的用途。本发明要解决的技术问题是提供为医用防粘连材料提供一种新的选择。本发明解决技术问题的技术方案是提供聚乙二醇-聚乳酸(MPEG-PLA)两嵌段共聚物在制备医用防粘连材料中的用途, 所述MPEG-PLA共聚物的分子量为3000~12000, 其中聚乙二醇(PEG)链段的分子量与聚乳酸(PLA)链段的分子量的比值为0.8~2, 上述该共聚物可溶于水形成溶液, 在一定条件下能形成凝胶。实验结果表明, MPEG-PLA嵌段共聚物水凝胶能作为医用防粘连材料, 具有多种优良特性, 为需要使用医用防粘连材料的领域提供了一种新的选择。

【专利名称】PEG-PCL-PEG的新用途及装载抗原的混合物

【授权国】中国

【专利号】200910305102.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】魏于全, 钱志勇, 杨莉, 赵霞

【专利权人】四川大学

【关键词】PEG-PCL-PEG水凝胶, 免疫佐剂, 疫苗

【摘要】本发明属于生物制剂领域, 涉及PEG-PCL-PEG三嵌段共聚物作为免疫佐剂在制备蛋白多肽疫苗中的应用。上述PEG-PCL-PEG共聚物, 其分子量为1500~10000, 其中PEG链段的分子量与PCL链段的分子量的比值为0.4~2.6。上述目标抗原为肿瘤生长因子类多肽, 且上述复合物还可含有多糖成分。本发明复合物具有安全性好、包封率接近100%、批间差异小、成本低、制备简单、使用方便等优点, 具有好的应用前景

【专利名称】PCL-PEG-PCL三嵌段共聚物在制备医用防粘连材料中的用途

【授权国】中国

【专利号】201010138739.0

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】钱志勇, 魏于全, 赵霞, 巩长旻

【专利权人】四川大学

【关键词】PCL-PEG-PCL水凝胶, 术后防粘连

【摘要】本发明涉及医药用高分子材料领域, 具体涉及一种三嵌段共聚物在制备医用防粘连材料中的用途。本发明要解决的技术问题是为本领域使用医用防粘连材料时提供一种新的选择。本发明解决技术问题的技术方案是提供聚己内酯-聚乙二醇-聚己内酯(PCL-PEG-PCL)三嵌段共聚物在制备医用防粘连材料中的用途, 其中所述PCL-PEG-PCL共聚物的分子量为1500~8000, 其中聚乙二醇(PEG)链段的分子量与聚己内酯(PCL)链段的分子量的比值为0.2~2.5, 上述该共聚物可溶于水形成溶液, 达到一定浓度后能形成凝胶。经实验表明, PCL-PEG-PCL嵌段共聚物水凝胶能有效地防止术后粘连, 为本领域提供了一种新的选择。

【专利名称】。一种温度敏感型三嵌段共聚物及其制备方法和用途

【授权国】中国

【专利号】ZL200810300751.X

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】钱志勇, 魏于全, 赵霞

【专利权人】四川大学

【关键词】三嵌段共聚物, 温度敏感

【摘要】本发明涉及医药用高分子材料领域, 具体涉及一种温度敏感的, 具有凝胶-溶胶转变特性且可生物降解的三嵌段共聚物及其制备方法和用途。该三嵌段共聚物为PEG-PCL-PEG共聚物, 其水溶液随着温度升高发生Gel~Sol相转变, 相转变温度在40~55。实验结果表明, 本发明PEG-PCL-PEG共聚物具有多种优异特性, 为需要使用温度敏感型材料的领域提供了一种新的选择。

【专利名称】。具溶胶-凝胶转变特性的温敏性三嵌段共聚物及制备方法

【授权国】中国

【专利号】ZL 200810300757.7

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】钱志勇,魏于全,赵霞

【专利权人】四川大学

【关键词】温度敏感,水凝胶

【摘要】本发明涉及医药用高分子材料领域,具体涉及一种温度敏感的,具有溶胶-凝胶转变特性且可生物降解的三嵌段共聚物及其制备方法和用途。该三嵌段共聚物为PEG-PCL-PEG共聚物,随温度升高而从Sol~Gel相转变,转变温度在25~35。实验结果表明,本发明PEG-PCL-PEG嵌段共聚物具有多种优良特性,为需要使用温度敏感型共聚物的领域提供了一种新的选择。

【专利名称】椎弓根螺钉钉道局部点状固化方法及配套空心侧孔丝攻

【授权国】中国

【专利号】ZL200810017234.1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】雷伟

【专利权人】第四军医大学

【关键词】点状固化 螺钉 脊柱 侧孔丝攻

【摘要】本发明公开了一种椎弓根螺钉钉道局部点状固化方法及配套空心侧孔丝攻,通过空心侧孔丝攻结合生物材料对椎弓根螺钉钉道周壁进行局部点状固化,该空心侧孔丝攻是由丝攻段、圆柱体、六方体和外螺纹段连成一体,且中央形成空腔,在丝攻段的螺道上,从尖端部开始,顺螺道的旋转方向,每旋转一定角度,在螺纹道内依次打有和空腔相通的侧孔。本方法在保证螺钉与骨质充分结合的同时,提高螺钉与骨质界面之间的力学强度,达到强化椎弓根螺钉固定的目的,避免了因骨水泥完全包裹螺钉所带来的多种并发症,有效的提高临床疗效,同时,在不影响椎弓根螺钉固定强度的同时,减少椎弓根螺钉取出对椎体和椎弓根骨质的破坏,降低螺钉取出对脊柱稳定性的影响。

【专利名称】骨质疏松椎体体外模型的建模方法及配套灌注固定器

【授权国】中国

【专利号】ZL 201010265963.6

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】雷伟

【专利权人】中国人民解放军第四军医大学

【关键词】骨质疏松 椎体 灌注 模型

【摘要】本发明公开了一种骨质疏松椎体体外模型的建模方法及配套灌注固定器。该灌注固定器结合微量注射泵将脱钙液定向、定量的灌注入椎体标本内部,将椎体前壁浸泡于盐酸溶液内,保证了椎体标本内外骨质的同步脱钙。灌注固定器由套筒和内芯两部分组成,当内芯完全拧入套筒时,其锥形头露出套筒外,便于灌注固定器穿破骨质拧入椎体标本内,避免了骨质堵塞侧孔及空腔。本发明的方法保证了椎体标本内外同步出现骨质流失、骨量减少,可通过调整脱钙时间,快速、可控的建立不同骨密度水平的骨质疏松椎体体外模型。

【专利名称】一种医用椎弓根强化螺钉

【授权国】中国

【专利号】ZL 200910023632.9

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】雷伟

【专利权人】雷伟

【关键词】骨质疏松 椎弓根螺钉 可吸收

【摘要】本发明公开了一种医用椎弓根强化螺钉,由钉套和自攻螺钉组成,相互配合使用;钉套由医用可吸收材料制成,具有一定的机械强度和韧性,该医用可吸收材料能够在体内有效维持机械强度达2-3月;钉套分为头端、中间段和尾端,其头端封闭成半球形,中间段有一纵向裂隙,尾端开有一锥形空腔;自攻螺钉由医用钛合金制成,由螺纹段和尾部组成,螺纹段是由锥形尖部和圆柱体连接而成,均为外螺纹设计,尾部设有径向贯通的U型槽,U型槽的内壁上有内螺纹。本发明能够提高骨质疏松

条件下初次置钉过程中内固定的稳定性,减少椎弓根螺钉松动甚至脱出的发生率,可以增强脊柱内固定的稳定性及可靠性,降低手术失败发生率。

【专利名称】一种医用椎弓根翻修螺钉组件

【授权国】中国

【专利号】ZL200910024120.4

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】雷伟

【专利权人】雷伟

【关键词】脊柱 骨质疏松 螺钉 翻修

【摘要】本发明公开了一种医用椎弓根翻修螺钉组件,由钉鞘和螺钉组成,相互配合使用;钉鞘具有一定机械强度和韧性,该医用可吸收材料能够在体内有效维持机械强度达2-3月;钉鞘分为头端和鞘身,头端为前端封闭的圆锥体,鞘身为圆柱体,圆柱体的外表面上有外螺纹,圆柱体的内部有一纵向延伸的三棱柱形空腔,空腔将圆柱体分为三个侧壁,空腔内壁上设有内螺纹设计;螺钉由医用钛合金制成,由螺纹段和尾部组成,螺纹段是由钉尖和钉身连接而成,均为外螺纹设计,尾部设有径向贯通的U型槽,U型槽的内壁上设有内螺纹。能够提高翻修术或二次置钉过程中脊柱内固定稳定性及可靠性,减少椎弓根螺钉松动甚至脱出的发生率,降低手术失败率。

【专利名称】一种灌注固定器

【授权国】中国

【专利号】ZL 201020509019.6

【专利类型】实用新型专利

【发明(设计)人】雷伟

【专利权人】中国人民解放军第四军医大学

【关键词】骨质疏松 脊柱 椎体 灌注器

【摘要】本实用新型公开了一种灌注固定器,由套筒和内芯两部分组成,套筒由带侧孔的中空圆柱体、无侧孔的中空圆柱体、中空连接部、中空六方体及外螺纹段连成一体,内芯由前端的锥形头、中间的圆柱体及内螺纹圆柱体结构的尾端相互连接组成,当内芯完全拧入套筒时,其锥形头露出套筒外,便于灌注固定器穿破骨质拧入椎体标本内,避免了骨质堵塞侧孔及空腔。采用该灌注固定器用于构建骨质疏松椎体体外模型,结合微量注射泵将脱钙液定向、定量的灌注入椎体标本内部,保证了椎体标本内外骨质的同步脱钙,并能够保证椎体标本内外同步出现骨质流失、骨量减少,通过调整脱钙时间,快速、可控的建立不同骨密度水平的骨质疏松椎体体外模型。

【专利名称】脱毛蛋白酶和编码这种脱毛蛋白酶的多核苷酸

【授权国】中国

【专利号】ZL03135279.0

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】张义正、黄庆、李珉、潘皎、王海燕

【专利权人】四川大学,绵阳华威基因工程有限公司

【关键词】蛋白酶;基因;短小芽孢杆菌

【摘要】本专利描述了一种短小芽孢杆菌胞外分泌产生的一种碱性丝氨酸蛋白酶及其编码该蛋白质氨基酸序列的多核苷酸序列。该蛋白酶具有皮革脱毛的功能,编码该蛋白酶的多核苷酸序列通过细胞内的重组表达能够产生该蛋白酶。该基因及其编码的碱性蛋白酶在皮革脱毛等方面具有潜在的应用价值。

【专利名称】一种新型的基因突变重组方法及其应用

【授权国】中国

【专利号】200910059019.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】冯红 万民远 杨庆军 李念 张义正

【专利权人】四川大学

【关键词】基因定向进化;DNA片段化;核酸内切酶V;基因突变

【摘要】以标记基因卡那霉素抗性基因(kan)序列为突变目标,以核苷酸类似物(dITP)和核酸酶(endo V)作为引入突变和切割序列,以此获得随机突变的目标基因库。并且通过多次实验已经确定和优化了此方法的各个步骤,该方法操作简便,重复性好,是分子进化的一种新方法。

【专利名称】环氧化物水解酶基因及其编码的蛋白质序列

【授权国】中国

【专利号】200910058164.9

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】冯红 李念 张琳丰 张义正

【专利权人】四川大学

【关键词】环氧化物水解酶;基因;环氧化物;对映体立体选择性;环氧化物手性分离

【摘要】从真菌(Phanerochaete chrysosporium)中克隆一条编码环氧化物酶的cDNA序列,在大肠杆菌中实现了重组表达,生物化学分析表明该酶能够催化环氧化物的水解,并且具有对映体选择性,在环氧化物的手性拆分方面具有应用价值。

【专利名称】精神分裂症易感基因检测方法及易感基因和用途

【授权国】中国

【专利号】ZL03136093.9

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】张岱,杨建中

【专利权人】北京大学精神卫生研究所

【关键词】精神分裂症,基因

【摘要】确定了精神分裂症的易感基因(NRG1)的检测方法及该基因的用途

【专利名称】枯草芽孢杆菌及其用于制备 - 聚谷氨酸的方法

【授权国】中国

【专利号】CN200410010509.0

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】徐志南;石峰;岑沛霖

【专利权人】浙江大学

【关键词】无

【摘要】本发明提供了一种采用发酵制备 - 聚谷氨酸的方法,该方法将经过筛选得到的枯草芽孢杆菌(Bacillus subtilis)zju-7菌株,即CGMCC No.1250,在含有碳源、氮源、谷氨酸、MgSO₄、NaCl和K₂HPO₄的培养基中培养,得到发酵液,再将发酵液通过有机溶剂沉淀、透析,得到 - 聚谷氨酸产品。本发明方法工艺简单,高效价廉,产量高。

【专利名称】用枯草芽孢杆菌和谷氨酸棒杆菌混和培养体系制备 - 聚谷氨酸的方法

【授权国】中国

【专利号】CN200610155278.1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】徐志南;石峰;岑沛霖

【专利权人】浙江大学

【关键词】无

【摘要】本发明公开了一种用枯草芽孢杆菌和谷氨酸棒杆菌混和培养体系制备 - 聚谷氨酸的方法,该方法采用枯草芽孢杆菌(Bacillus subtilis)菌株与谷氨酸棒杆菌(Corynebacterium glutamicum)菌株,在含有碳源、氮源、无机盐和生物素的培养基中培养,经优化条件得到 - 聚谷氨酸发酵液,通过有机溶剂沉淀、透析、干燥得到 - 聚谷氨酸。本发明在发酵过程中不需要在培养基中加入L-谷氨酸前体,降低了生产成本,而且产量高。

【专利名称】一株非谷氨酸依赖型 - 聚谷氨酸合成菌及其发酵方法

【授权国】中国

【专利号】CN200810053900.7

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】宋存江;刘莉;王淑芳;曹名锋;刘娜;胡丹;代森;耿伟涛

【专利权人】南开大学

【关键词】无

【摘要】本发明提供了一株非谷氨酸依赖型-聚谷氨酸合成菌--解淀粉芽孢杆菌(Bacillus amyloliquefaciens NK-LL3), 本发明还提供了该菌株的发酵培养方法以及适用的培养基。本发明提供的-聚谷氨酸的菌株营养要求简单, 传代稳定, 而且培养方法简单易行。以Bacillus amyloliquefaciens NK-LL3作为发酵菌株, 利用糖质原料进行摇瓶发酵, 在发酵原料中无需添加L-谷氨酸, 这与以往通常采用的需要谷氨酸作原料的微生物发酵相比, 有效降低了生产成本, 具有良好的工业化应用前景。

【专利名称】一种聚谷氨酸水凝胶的制备方法

【授权国】中国

【专利号】CN201010206161.8

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】王淑芳;胡玉彬;洪彦航;曹名锋;宋存江

【专利权人】南开大学

【关键词】无

【摘要】本发明公开了一种提高水溶性高聚物发酵产率的方法。涉及将发酵装置与超滤分离装置相偶联, 形成原位分离发酵系统。在发酵生产水溶性高聚物的同时, 实现原位分离, 即: 边发酵边进行聚合物的分离。当发酵进行至1/10-1/5发酵周期时开始运行原位分离发酵系统, 每次运行2-3小时, 每次间隔1/10-1/6发酵周期。该技术能够保证发酵液的溶氧传质值。在同等投料量的情况下, 采用此法与普通发酵生产的水溶性高聚物相比, 产率可提高30%-80%

【专利名称】用微生物发酵合成的聚谷氨酸制备超强吸水剂的方法

【授权国】中国

【专利号】CN200510014734.6

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】宋存江;刘静;金映红;曾猛;陶剑;郑承刚;邓飞;孙亚民;王淑芳

【专利权人】南开大学

【关键词】无

【摘要】本发明用微生物发酵合成的聚谷氨酸制备吸水剂的方法涉及用粒子辐射处理高分子物质, 其操作步骤如下: 配制重量百分比浓度为1~10%的用微生物发酵合成的聚谷氨酸的水溶液; 以钴源⁶⁰Co为射线辐射源, 在充氮保护条件下对第一步中配制的用微生物发酵合成的聚谷氨酸的水溶液进行辐射, 辐射剂量率为0.5kGy/小时~5.0kGy/小时, 辐射总剂量为2~150kGy; 辐射后凝胶在2~8℃下充分溶胀, 溶胀时间为4~8天, 每天更换一次作为溶胀介质的水, 以除去没有交联的单体和凝胶中的杂质; 在普通的真空干燥机中冷冻干燥至恒重, 即制得吸水剂。该方法生产过程简单, 不造成环境污染, 产品稳定性好且吸水率高。

【专利名称】一种提高水溶性高聚物发酵产率的方法

【授权国】中国

【专利号】CN200910068715.X

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】宋存江;孙秀梅;刘畅;周欣;程亮;胡丹;王淑佳;边鑫;王淑芳

【专利权人】南开大学

【关键词】无

【摘要】本发明公开了一种提高水溶性高聚物发酵产率的方法。涉及将发酵装置与超滤分离装置相偶联, 形成原位分离发酵系统。在发酵生产水溶性高聚物的同时, 实现原位分离, 即: 边发酵边进行聚合物的分离。当发酵进行至1/10-1/5发酵周期时开始运行原位分离发酵系统, 每次运行2-3小时, 每次间隔1/10-1/6发酵周期。该技术能够保证发酵液的溶氧传质值。在同等投料量的情况下, 采用此法与普通发酵生产的水溶性高聚物相比, 产率可提高30%-80%

【专利名称】核因子-kB P65亚基拮抗肽及其应用

【授权国】中国

【专利号】200510007479.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】徐祥, 梁华平, 王正国

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学第三附属医院

【关键词】核因子 亚基拮抗肽

【摘要】本发明通过酵母双杂交技术筛选获得能够与核因子-kB p65 亚基专一结合, 并能够抑制核因子-kB 活性及其所调控基因表达的核因子-kB 拮抗肽。氨基酸序列如下: X1-X2-Met-X4-Glu-Val-X7-X8-X9-Val-X11-X12-X13-X14-Phe-X16, 特别优选的4个多肽结构如下: PT1: Val Val Met Ile Glu Val Val Phe Leu; PT2: Leu Ala Met Val Glu Val Thr Val Val Leu Ser Trp Gly Phe Thr; PT3: Pro Ala Met Val Glu Val Thr Val Val Leu Ser Trp Gly Phe Thr; PT4: Thr Gln Met Glu Val Thr Trp Arg Val Glu Cys Cys Leu Phe Leu。

【专利名称】蜚抗凝血肽与金黄色葡萄球菌超抗原样蛋白-5的融合蛋白及其制备方法和应用

【授权国】中国

【专利号】200810070273.8

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】胡厚源

【专利权人】第三军医大学西南医院

【关键词】金黄色葡萄球菌超抗原样蛋白-5 蜚抗凝血肽 融合蛋白 P-选择素糖蛋白配体-1 抗凝剂

【摘要】本发明公开了一种蜚抗凝血肽与金黄色葡萄球菌超抗原样蛋白-5的融合蛋白, 其氨基酸序列包括与SEQ ID No.1所示序列具有至少85%相同性的第一区与和SEQ ID No.2所示序列具有至少85%相同性的第二区; 还公开了编码该融合蛋白的基因, 含有该基因的重组表达载体, 含有该重组表达载体的转化体以及制备该融合蛋白的方法; 本发明融合蛋白具有以PSGL-1为靶向的抗炎和抗凝双重效应, 抗炎的同时不影响白细胞的正常生理功能, 抗凝的同时也不会因过度或广泛抗凝而导致出血并发症, 可用于制备抗动脉粥样硬化及抗凝血药物, 有望显著提高动脉粥样硬化及其血栓并发症的防治水平, 还可减少两者分别给药给患者所带来的麻烦和痛苦。

【专利名称】抑制人Z38基因表达的siRNA及其在制备抗乳腺肿瘤药物中的应用

【授权国】中国

【专利号】200910226660

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】张健、向双林、韩梅、周建林、胡翔、周畅、丁小凤

【专利权人】湖南师范大学

【关键词】Z38基因、siRNA、抗乳腺肿瘤药物

【摘要】本发明公开了一种抑制人Z38基因表达的siRNA及其在制备抗乳腺肿瘤药物中的应用。本发明克隆了人非编码基因Z38序列, 并设计出一组能干扰人Z38基因表达的siRNA, 通过化学法合成或质粒表达一定量的siRNA, 从而特异性抑制人Z38基因的mRNA水平, 达到抑制了乳腺癌细胞的增殖、促进癌细胞凋亡的目的。该siRNA及其表达质粒可用于制备高效、特异性强、副作用小的抗乳腺肿瘤药物。

【专利名称】氨基酸阳离子脂质体纳米颗粒的制备方法

【授权国】中国

【专利号】201010554778.9

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】张健、曾佑林、苏胜培、向双林、孙玲玲、汪涛、何芳丽、史明明、胡翔

【专利权人】湖南师范大学

【关键词】氨基酸阳离子、脂质体纳米、制备方法

【摘要】本发明公开了一种氨基酸阳离子脂质体纳米颗粒的制备方法, 该方法包括如下步骤: (1)以氨基酸为原料加入月桂酸或正醇酸进行酯化反应, 经分离纯化处理得到白色固体或浆状物; (2)完成步骤(1)所述的酯化反应后, 对获得的固体缓慢滴加乙酰氯, 进行乙酰化反应, 对反应物进行浓缩, 然后加入三甲胺, 进行三甲胺参与的季铵盐化反应, 经相应的分离纯化处理得到白色或无色固体。(3)步骤(2)得到的固体经超声波振荡水分散后得到相应的氨基酸阳离子脂质

体纳米颗粒。本发明成本低廉并且操作容易，能适用于大多数氨基酸，高效制备不同结构的氨基酸阳离子脂质体纳米颗粒。

【专利名称】检测乙肝病毒复制能力和抗病毒药物敏感性的方法

【授权国】中国

【专利号】2009103107334

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】唐红

【专利权人】四川大学华西医院

【关键词】乙肝病毒，复制能力，药物敏感性，检测方法

【摘要】本发明所要解决的技术问题是克服现有乙型肝炎病毒复制能力和抗病毒药物敏感性步骤烦琐，结果不够准确的缺陷。解决该问题的技术方案是提供一种1.3拷贝的HBV基因组的引物组，包括扩增制备HBV2.4片段的引物对和扩增HBV1.7片段的引物对。同时还提供了包含上述引物组的试剂盒以及一种检测乙型肝炎病毒复制能力和抗病毒药物敏感性的方法。本发明方法利用HBV基因组序列的自身结构特点，创造性地采用了两步扩增法扩增得到1.3拷贝的HBV基因组，过程简便，周期短，费用低，很好的克服了现有技术的缺陷，有好的应用前景

【专利名称】乙肝病毒肝细胞核因子4a特异性短发夹RNA及其用途

【授权国】中国

【专利号】201110231219.9

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】唐红

【专利权人】四川大学华西医院

【关键词】乙肝病毒，肝细胞核因子4a，短发夹RNA

【摘要】本发明属于乙肝防治领域，具体涉及一种乙肝病毒肝细胞核因子4a特异性短发夹RNA及其用途。本发明要解决的技术问题是抗HBV治疗提供一种新的有效选择。本发明解决技术问题的技术方案是提供了一种乙肝病毒肝细胞核因子4a特异性短发夹RNA及能表达该序列的载体。本发明shRNA序列及其表达载体证明能有效地抑制体内HBV转录和复制且没有明显的副作用，为抗HBV提供了一种新的有效选择，在制备抗HBV药物中有很好的应用前景。

【专利名称】一种治疗脂肪肝的药物组合物及制备方法和应用

【授权国】中国

【专利号】ZL200610014371.0

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】张伯礼;高秀梅;朱晓薇;李玉红;王巍;郭俊华;刘虹

【专利权人】天津中医药大学

【关键词】脂肪肝 药物组合物

【摘要】本发明公开了一种治疗脂肪肝的药物组合物及制备方法和应用。本组合物主要由炙首乌5~25份，丹参5~30份，泽泻5~30份，荷叶3~25份，决明子5~30份，醋柴胡5~30份，姜黄5~30份组成。其制备方法采用水或20~90%的乙醇溶液回流提取，所制备的药物组合物可以用常规方法制成各种口服制剂。本发明的药物组合物经多年临床应用治疗脂肪肝患者1000余例，疗效达86%以上；并经过药效学实验，表明对实验性脂肪肝有较好的治疗作用。

【专利名称】一种治疗糖尿病及糖耐量低减的药物组合物及制备方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200610015629.9

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】高秀梅;张伯礼;刘虹;张德芹;李玉红;刘志乐;屈彩芹;窦志英;郭俊华;王萌;孙巍;胡利民

【专利权人】天津中医药大学

【关键词】糖尿病 糖耐量低 药物组合物

【摘要】本发明公开了一种治疗糖尿病及糖耐量低减的药物组合物及制备方法。本发明药物组合物由下列重量配比的药物组成：桑叶2~40份，荷叶2~40份，山楂叶2~40份，丹参2~40份，赤芍2~40份。各组份可以分别提取后再混合，也可以混合后再提取；提取溶剂可以是水或30~95%的乙醇；提取方法是常规的中药提取方法；提取后可以经过也可以不

经过大孔树脂处理。所制备的药物组合物可以用常规方法制成各种口服制剂，用于治疗糖尿病及糖耐量低减。本发明的药物组合物在降低空腹血糖、改善葡萄糖耐量减低、降低血清甘油三酯(TG)和胰岛素(INS)等方面有确切的疗效。

【专利名称】一种杠柳苷元的制备方法

【授权国】中国

【专利号】200610013621.9

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】高秀梅;刘虹;张伯礼;王怡;潘桂湘;郭俊华

【专利权人】天津中医药大学

【关键词】杠柳苷元 制备

【摘要】本发明公开了一种杠柳苷元的制备方法，其步骤为：(1)对含有杠柳毒苷的原料进行酸水解和收集，得到中间体A；(2)将中间体A进行柱层析，浓缩干燥后得到中间体B；(3)将中间体B重结晶或高效液相制备得到纯度为90%~100%的杠柳苷元。应用本发明的方法制备杠柳苷元，将原料中的杠柳毒苷水解为杠柳苷元后再进行萃取和柱层析，因此收率高，工艺简单，降低了有机溶剂用量，成本低，可实现工业化生产。

【专利名称】半定量表达序列标签扩增多态性的分子标记及其分析方法

【授权国】中国

【专利号】200710150328.1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】张伯礼;王庆浩;康立源;张萌;卢全生;陈爱华

【专利权人】天津中医药大学

【关键词】半定量表达 扩增多态性

【摘要】本发明涉及一种半定量表达序列标签扩增多态性的分子标记及其分析方法，是根据目标表达序列标签设计固定引物，以CACGC为核心序列设计随机引物，通过RT-PCR(反转录聚合酶链式反应)而得到特定表达序列标签多态性。本发明通过引物设计，保留了最新创立的分子标记SRAP和TRAP技术的优点，克服了他们的缺陷，除具备操作简便、产量中等、条带易于分离及可测序，不需使用同位素等优点之外，还具有半定量的特点。可用于研究植物、动物、人类以及微生物的遗传多态性分析、种质资源鉴定、基因定位、亲缘关系分析和分子标记辅助选择育种等。

【专利名称】保守序列扩增多态性分子标记及其分析方法

【授权国】中国

【专利号】200710150329.6

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】王庆浩;张伯礼;高秀梅;陈爱华;马金鹏

【专利权人】天津中医药大学

【关键词】保守序列扩增 多态性分子标记

【摘要】本发明公开一种保守序列扩增多态性分子标记及其分析方法，是根据表达序列标签EST和内含子的保守序列设计引物的PCR扩增产物，通过PCR、聚丙烯酰胺凝胶电泳进行分析检测而得到DNA多态性。本发明所提供的保守序列扩增多态性分子标记技术具有经济简便、模板需要量少、产量中等、重复性高、结果可靠等优点，可研究植物、动物、人类以及微生物的遗传多态性、种质资源、亲缘关系和分子标记辅助选择育种等许多方面，是一种可广泛应用的普适技术。

【专利名称】丹参素相关基因的检测芯片、制备及检测方法

【授权国】中国

【专利号】200710057175.6

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】王庆浩;张伯礼;王瑞菊

【专利权人】天津中医药大学

【关键词】丹参素 相关基因 检测芯片

【摘要】本发明属于涉及一种丹参素相关基因的检测芯片、制备及检测方法，它是在玻片上设置特异性探针制成基因芯片，然后与经过标记的丹参样品的cDNA杂交，经扫描结果和定量分析确定丹参素的相关基因表达量。该芯片是针对丹

参素相关基因而设计，特异性强，能够准确的检测丹参素相关基因的表达，适用于对丹参素相关基因表达进行检测以获其功能信息，这为丹参素的研究奠定了基础，对丹参的基因工程改造具有十分重要的意义。

【专利名称】丹参酮相关基因的检测芯片、制备及检测方法

【授权国】中国

【专利号】200710057176.0

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】张伯礼;王庆浩;王瑞菊

【专利权人】天津中医药大学

【关键词】丹参酮 相关基因 检测芯片

【摘要】本发明属于涉及一种丹参酮相关基因的检测芯片、制备及检测方法，它是在玻片上设置特异性探针制成基因芯片，然后与经过标记的丹参样品的cDNA杂交，经扫描结果和定量分析确定丹参酮的相关基因表达量。该芯片是针对丹参酮相关基因而设计，特异性强，能够准确的检测丹参酮相关基因的表达，适用于对丹参酮相关基因表达进行检测以获其功能信息，这为丹参酮的研究奠定了基础，对丹参的基因工程改造具有十分重要的意义。

【专利名称】含有人参皂苷和杠柳毒苷的药物组合物及其用途

【授权国】中国

【专利号】200910067885.6

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】高秀梅;刘虹;周昆;王怡;刘二伟;潘桂湘;邓雁如;郭浩;毛浩萍;胡利民;张伯礼

【专利权人】天津中医药大学

【关键词】人参皂苷 杠柳毒苷 药物组合物

【摘要】本发明涉及含有人参皂苷和杠柳毒苷的药物组合物及其用途。本发明的药物组合物包含杠柳毒苷或含有杠柳毒苷的中药材提取物和人参皂苷或含有人参皂苷的中药材提取物，以及包含或不包含药学上可接受的辅料，其中所述人参皂苷或含有人参皂苷的中药材提取物的含量足以降低杠柳毒苷产生的毒副作用。本发明的药物组合物可以用于治疗心血管病。

【专利名称】杜仲化学成分作为植物雌激素的新用途

【授权国】中国

【专利号】200910070365.0

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】高秀梅;王虹;苏艳芳;王涛;刘二伟;樊官伟

【专利权人】天津中医药大学

【关键词】杜仲 雌激素

【摘要】本发明公开了杜仲化学成分作为植物雌激素的新用途。具体地说，本发明涉及杜仲提取物在制备用于治疗 and /或预防与哺乳动物(特别是人)雌激素分泌不足相关的疾病的药物中的用途。还涉及选自下列成分的一种或多种的组合在制备用于治疗 and /或预防与哺乳动物(特别是人)雌激素分泌不足相关的疾病的药物中的用途：白桦脂酸、京尼平、桃叶珊瑚苷、松脂醇二葡萄糖苷、丁香脂素二葡萄糖苷、松脂醇单葡萄糖苷、丁香脂素单葡萄糖苷、汉黄芩素、千叶素A、黄芩素、和二氢查耳酮3-O-β-D-葡萄糖苷；以及涉及包含杜仲提取物或其中的活性成分的药物组合物。杜仲提取物以及其中的单体化学成分具有有效的植物雌激素的作用。

【专利名称】含阳离子氨基酸多肽修饰的纳米磷酸钙基因载体的制备方法

【授权国】中国

【专利号】201010554755.8

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】张健、刘亚纯、向双林、刘谦、胡翔、颜峰

【专利权人】湖南师范大学

【关键词】阳离子氨基酸多肽、纳米磷酸钙、基因载体

【摘要】本发明公开了一种含阳离子氨基酸多肽修饰的纳米磷酸钙基因载体的制备方法，包括以下步骤：（1）配制CaCl₂水溶液，经过滤灭菌后室温下储存；（2）配制2×HBS水溶液，用NaOH溶液调节pH值，经过滤灭菌后室温下储存

; (3) 配制含阳离子氨基酸多肽水溶液, 调pH值, 过滤灭菌后储存; (4) 将2 × HBS和含阳离子氨基酸多肽溶液按1:0~1:3的体积比混合得到溶液a, 再将pEGFP-C1质粒与CaCl₂共孵育后, 在旋涡震荡条件下将其以大约每秒1滴的速度滴入所述溶液a中, 使质粒浓度达20~40 μg/mL, 放置15~25分钟后得到含阳离子氨基酸多肽改性磷酸钙 (CP-CaP)。用本发明方法制备的含阳离子氨基酸多肽修饰的纳米磷酸钙基因载体尺寸稳定、转染效率高。

【专利名称】 白细胞介素-15基因修饰的自然杀伤细胞株及其制备方法

【授权国】 中国

【专利号】 ZL 03152968.2

【专利类型】 发明专利

【发明(设计)人】 田志刚;张建;魏海明;张建华;;孙沛

【专利权人】 中国科学技术大学;山东省医学科学院基础医学研究所

【关键词】 白细胞介素-15, 自然杀伤细胞株, 过继免疫。肿瘤

【摘要】 本发明公开了一种白细胞介素-15基因修饰的自然杀伤细胞株及其制备方法, 该细胞株表型为CD56强阳性, CD16和CD3均为阴性, 其形态为分散的、半贴壁生长状态。其制备方法, 是将IL-15的cDNA编码区插入pcDNA3真核表达载体, 构建分泌型重组真核表达载体pcDNA3/IL-15; 利用脂质体转染NK-92细胞; 在筛选培养基中加入Geneticin(G418)进行筛选; 有限稀释克隆化细胞, 以IL-15的依赖细胞株测定克隆细胞培养上清中IL-15的活性, 从中挑选出表达IL-15的阳性细胞克隆; 将该克隆在20~100活性单位的IL-15的完全- MEM培养基中进行扩增, 得到具有临床应用价值的工程细胞株。适于临床用于过继免疫治疗肿瘤。

【专利名称】 持续释放两种新生血管形成抑制因子的微囊物质及制备方法

【授权国】 中国

【专利号】 ZL 02133546.X

【专利类型】 发明专利

【发明(设计)人】 魏于全, 肖飞, 赵霞;杨莉

【专利权人】 四川大学

【关键词】 藻酸盐, vasostatin, 血管内皮细胞生长因子受体-1/-2基因, 微囊物质, 抗肿瘤

【摘要】 本发明提供一种经藻酸盐包裹编码vasostatin和血管内皮细胞生长因子受体-1/-2基因的遗传工程细胞形成微囊化物质及其制备方法和应用。所制备的微囊物质皮下植入体内后能持续释放这两种因子而发挥抑制新生血管形成的作用。可用于治疗多种与血管生成相关的疾病和多种肿瘤(尤其是实体瘤)。克服了外源性蛋白治疗时存在的需要长期反复给药、所需使用剂量大、治疗成本高、增加病人费用以及纯化过程复杂使生产具有一定困难的缺点。

【专利名称】 一种重组人内皮抑素腺病毒及其制备方法和用途

【授权国】 中国

【专利号】 ZL 200510021720.7

【专利类型】 发明专利

【发明(设计)人】 魏于全;杨莉

【专利权人】 四川大学

【关键词】 内皮抑素, 腺病毒, 抗肿瘤

【摘要】 本发明提供了一种将IL-2基因信号肽序列的3'端与人内皮抑素编码序列的5'端连接而成的新的重组人内皮抑素(endostatin)基因。并用该重组基因构建入腺病毒, 将这种重组腺病毒制备成抗肿瘤注射剂。使用本发明提供的抗肿瘤注射剂, 可以在体内抑制肿瘤的生长及转移, 并且能使机体持续表达高水平的人内皮抑素并保持完整的生物活性, 可以弥补蛋白输注的药物昂贵、体内稳定性差等局限, 能降低用药成本、提高患者的生活质量, 具有很好的市场前景。

【专利名称】 碱性成纤维细胞生长因子脂质体疫苗及其制备方法和用途

【授权国】 中国

【专利号】 ZL 200810300486.5

【专利类型】 发明专利

【发明(设计)人】 魏于全;杨莉;陈俐娟;赵霞

【专利权人】 四川大学

【关键词】成纤维细胞生长因子, 脂质体疫苗, 肿瘤, 抗血管

【摘要】 本发明属于生物医药领域, 涉及一种碱性成纤维细胞生长因子(bFGF)脂质体疫苗及其制备方法和用途。本发明所要解决的技术问题为提供一种性能良好的尤其适用于bFGF的脂质体佐剂。本发明脂质体由下述配比的成分制备而成: DOPE DOTAP=2 1~2(摩尔比), MPLA占0.1~1%(重量比)。本发明bFGF脂质体复合物可用于制备肿瘤的抗血管生成疫苗以及其他与血管生成相关的疾病疫苗, 为bFGF新型疫苗的开发和应用提供了新的思路。

【专利名称】DC细胞靶向载体、纳米粒子及制备方法

【授权国】中国

【专利号】CN101156952

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】钱志勇;魏于全;黄媚娟;杨莉

【专利权人】四川大学

【关键词】树突状细胞(DC细胞)靶向, 纳米粒子, 露聚糖共价修饰聚酯-聚乙二醇共聚物

【摘要】 本发明属于药用高分子材料领域, 具体涉及一种树突状细胞(DC细胞)靶向载体、纳米粒子及制备方法。本发明DC细胞靶向载体是由甘露聚糖共价修饰聚酯-聚乙二醇共聚物得到的复合物。同时本发明还提供了由该DC细胞靶向载体制备得到的纳米粒子以及由该DC细胞靶向载体包封药物有效成分所制备而成药物组合物。同时本发明还提供了上述产品的制备方法和用途。本发明产品靶向性好、效果显著、安全性好; 本发明方法步骤简单, 成本低廉, 条件可控, 适用于大规模生产。

【专利名称】水泡口炎病毒M蛋白DNA制剂及其制备方法与应用

【授权国】中国

【专利号】ZL 200610021951.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】魏于全, 文艳君

【专利权人】四川大学

【关键词】水泡口炎病毒M蛋白, 脂质体, 抗肿瘤, 凋亡, 免疫反应

【摘要】 本发明涉及基因工程技术和生物工程技术。提供了一种简单易行, 成本低廉的表达水泡口炎病毒(Vesicular Stomatitis Virus, VSV)M蛋白(Matrix Protein)的DNA制剂。水泡口炎病毒是弹状病毒科的原型病毒, 具有明确的抗肿瘤作用, 其M蛋白是主要的凋亡诱导蛋白。将M蛋白基因扩增出来, 克隆到真核表达载体上构建成重组质粒, 该重组质粒进入细胞后能够表达出M蛋白。大量扩增并纯化该质粒, 然后用阳离子脂质体包裹制备成DNA制剂。该制剂能够诱导肿瘤细胞的凋亡, 激发机体的免疫反应, 抑制肿瘤的生长和转移, 增加肿瘤对放疗的敏感性, 可作为一种抗肿瘤制剂的药物加以应用。

【专利名称】多功能药膏布

【授权国】中国

【专利号】ZL200920056620.1

【专利类型】实用新型专利

【发明(设计)人】戴景兴 原林 杨会营

【专利权人】戴景兴 原林 杨会营

【关键词】膏药布

【摘要】 本实用新型公开了一种多功能膏药布, 具有膏药底布, 膏药底布上敷有膏药, 在膏药底布的膏药上分布有砭石片。使用这种膏药布, 可以通过砭石对病患部位同时起到按摩作用, 通过物理刺激, 促进局部血液循环, 枷锁病患部位对药物的吸收。同时, 砭石还可以产生红外线、超声波, 人体吸收超声波的能力, 可使皮肤的血液循环加快, 还可改变人体内的代谢环境和状态, 使疾病向好的方面转化; 小剂量的超声波对神经有抑制作用, 可使神经的产道速度减慢, 从而具有明显的镇痛作用。

【专利名称】日本血吸虫 TSP蛋白胞外环2编码基因、多肽、融合蛋白及在疫苗制备中的用途

【授权国】中国

【专利号】ZL 200710049780.9

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】魏于全;杨莉;陈俐娟

【专利权人】四川大学

【关键词】日本血吸虫, Sj-TSP-2融合蛋白, 疫苗

【摘要】本发明属于生物技术领域, 具体解决的技术问题是提供一种新的涉及日本血吸虫中国大陆株tetraspanins(TSP)的胞外环2(EC-2)—编码基因Sj-TSP-2, 以其为基础构建的融合蛋白、多肽及其制备方法和应用。该Sj-TSP-2肽段具有81个氨基酸, 与曼氏血吸虫对应的氨基酸序列(aa.104 ~ 188)有60%的同源性, 能够作为一段抗原决定簇。该Sj-TSP-2融合蛋白及Sj-TSP-2多肽脂质体复合物在制备日本血吸虫疫苗方面具有很好的应用前景。

【专利名称】深层筋膜组织温热刺激针具

【授权国】中国

【专利号】201120039884.3

【专利类型】实用新型专利

【发明（设计）人】戴景兴 原林 杨春

【专利权人】戴景兴 原林 杨春

【关键词】深层 筋膜组织 温热刺激

【摘要】本实用新型公开了一种新的深层筋膜结缔组织温热刺激针具。具有刺激时能将温热刺激导入结缔组织深部的作用。

【专利名称】PNAS-4基因在制备抗肿瘤及抗肿瘤辅助药物中的用途

【授权国】中国

【专利号】200710049780.9

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】魏于全;邓洪新;赵霞;梁淑芳;陈俐娟;杨寒朔

【专利权人】四川大学

【关键词】PNAS-4基因, 抗肿瘤

【摘要】本发明属于肿瘤基因治疗领域, 具体涉及PNAS-4基因在制备抗肿瘤药物方面的用途。本发明含PNAS-4的重组载体能在体外有效地抑制内皮细胞的生长及迁移; 体内的抑瘤实验也表明能够显著抑制多种肿瘤的生长, 延长荷瘤小鼠的生存期。本发明以脂质体包裹含PNAS-4的重组载体和化疗药物顺铂或和厚朴酚共同作为活性成分的抗肿瘤药物比各自单独使用明显具有更优的效果, 能降低两者的使用量。本发明产品功效明显, 毒副作用小, 制备方法简单易实现; 且本发明抗肿瘤注射剂还可以弥补蛋白输注药物的缺陷, 能增大给药时间的间隔、大大减少给药量、减轻患者经济负担并提高患者的生活质量, 具有很好的市场前景。

【专利名称】浅层筋膜组织刺激针具

【授权国】中国

【专利号】201120039881.X

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】戴景兴 原林 杨春

【专利权人】戴景兴 原林 杨春

【关键词】浅层 筋膜组织 刺激针具

【摘要】本实用新型公开了一种新的浅层筋膜组织刺激针具, 具有对浅层筋膜结缔组织刺激的作用。

【专利名称】重组人HNP基因脂质体复合物、制备方法及应用

【授权国】中国

【专利号】ZL 200810301844.4

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】魏于全;王永生;杨莉

【专利权人】四川大学

【关键词】HNP基因, - 防御素, 脂质体, 肿瘤, 基因治疗

【摘要】 本发明涉及重组人HNP基因脂质体复合物、制备方法及其用途，属于基因治疗领域，所解决的技术问题是提供了一种新的肿瘤基因治疗的药物。该真核表达载体含有并能表达人 α -防御素成熟肽编码基因，还能制备成脂质体复合物。本发明真核表达载体及其脂质体复合物能在肿瘤内部表达并分泌具有杀伤活性的人 α -防御素成熟肽，产生了明显的抗肿瘤作用，避开了人 α -防御素成熟肽活性易受血清蛋白及Ca离子浓度影响的缺点，为肿瘤的基因治疗提供了新的选择。

【专利名称】 IL-4在制备治疗慢性肝纤维化的药物组合物中的用途

【授权国】 中国

【专利号】 200810302766.X

【专利类型】 发明专利

【发明（设计）人】 魏于全;李炯

【专利权人】 四川大学

【关键词】 IL-4，慢性肝纤维化

【摘要】 本发明属于生物医药领域，本发明所要解决的技术问题是提供IL-4的一种新用途。具体来讲，是提供了IL-4在制备治疗慢性肝纤维化的药物组合物中的用途。在用量为0.1ug/kg/d~5ug/kg/d时治疗慢性肝纤维化具有好的效果。为慢性肝纤维化的治疗提供了一种新的选择。

【专利名称】 口腔鳞癌诊断试剂、试剂盒及防治药物

【授权国】 中国

【专利号】 200810300608.0

【专利类型】 发明专利

【发明（设计）人】 陈谦明；黄灿华；王智；曾昕

【专利权人】 四川大学

【关键词】 口腔鳞癌；诊断试剂；试剂盒；RACK1

【摘要】 本发明属于肿瘤分子生物学领域，具体涉及一种口腔鳞癌诊断试剂、试剂盒及防治药物。解决了现有药物和试剂不能早期诊断口腔鳞癌以及不能有效防治口腔黏膜癌的技术难题。本发明口腔鳞癌诊断试剂，含有可检测RACK1（即活化激酶C受体）蛋白的表达水平和其mRNA的含量的试剂。用本发明口腔鳞癌诊断试剂用常规技术即可制得口腔鳞癌诊断试剂盒。用本发明筛选治疗口腔鳞癌药物的方法可以筛选出防治口腔鳞癌的药物，如：筛选得到了效果好的RACK1基因的RNA干扰分子，而其RNA干扰结果则第一次揭示这些RNA干扰分子在口腔黏膜肿瘤凋亡调节和口腔黏膜肿瘤治疗中的作用，具有广阔的应用前景。

【专利名称】 重组人bFGF和人PDGF-B的双基因腺病毒载体及其用途

【授权国】 中国

【专利号】 200810302770.6

【专利类型】 发明专利

【发明（设计）人】 杨莉;魏于全

【专利权人】 四川大学

【关键词】 bFGF，PDGF-B，双基因，腺病毒，心肌缺血

【摘要】 本发明属于基因治疗领域，要解决的技术问题是提供一种能有效治疗心血管系统疾病的新的基因治疗产品。具体涉及包含重组人bFGF和人PDGF-B双基因的表达载体及制备方法和用途。该载体含有编码bFGF蛋白的基因与编码PDGF-B蛋白的基因，能在真核细胞中同时表达bFGF蛋白与PDGF-BB蛋白。优选的方案是将编码bFGF蛋白的基因与编码PDGF-B蛋白的基因分别处于不同的启动子的控制之下表达。实验表明，本发明重组载体在治疗冠心病中的心肌缺血的具有很好应用前景，为心血管系统疾病的治疗提供了一个新的选择。

【专利名称】 一种用于沙门菌检测的方法和试剂盒

【授权国】 中国

【专利号】 201110315673.2

【专利类型】 发明专利

【发明（设计）人】 吕建新

【专利权人】吕建新

【关键词】适配体；纳米金；沙门菌；快速检测

【摘要】本发明涉及利用适配体代替抗体进行沙门菌捕获和以纳米金偶联体作为信号报告基团，特别涉及应用该技术建立的一种基于纳米/适配体联合免疫吸附法的新型沙门菌快速检测方法及用于沙门菌快速检测的试剂盒。依次包括以下步骤：（1）将沙门菌的特异适配体修饰到磁性颗粒表面；（2）加入标本进行反应；（3）加入沙门菌的特异一抗进行反应；（4）加入二抗-纳米金-报告基团的偶联体进行反应；（5）加入特异性底物进行反应，或直接记录此时的光信号。试剂盒中含有：（1）特异适配体修饰的磁性颗粒；（2）沙门菌的特异一抗；（3）二抗-纳米金-报告基团的偶联体；（4）封闭液；（5）洗涤液；（6）底物；（7）阳性对照菌液和阴性对照菌液等。

【专利名称】一种植物叶片卷曲调控基因及其应用

【授权国】中国

【专利号】200810203770.0

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】何玉科 薛万新 孙传宝

【专利权人】何玉科

【关键词】植物 叶卷曲 十字花科

【摘要】本发明公开了一种植物叶片卷曲调控基因及其应用。本发明还公开了一种制备叶片平展或卷曲的转基因植物的方法。所述基因在生产实践上可以用于制备叶片卷曲或平展的植物；以及用于培育新型植物品种等。

【专利名称】作物萌动种子抗热性快速鉴定方法

【授权国】中国

【专利号】200810041552.1

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】何玉科 段海燕 钟蔚丽

【专利权人】何玉科

【关键词】种子萌动 抗热 青菜

【摘要】本发明公开了一种作物萌动种子抗热性快速鉴定方法。所述的方法包括：在待测青菜的种子萌发阶段，将种子在 46 ± 0.5 热处理 60 ± 20 分钟，然后转移到 28 ± 2 下培养1-5天；测量胚根长并观察植株的生长情况，筛选出青菜抗热植株。本发明的方法耗时短，操作简单，准确高效。

【专利名称】具有促进成纤维细胞生长因子受体3活性的多肽及其筛选方法和应用

【授权国】中国

【专利号】200910103959

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】陈林;余瑛;黄炜;杜晓兰;金旻;戚华兵;苏楠;赵玲;谢杨丽;杨京;何启芬

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学野战外科研究所

【关键词】-

【摘要】本发明公开了一种具有促进成纤维细胞生长因子受体3即FGFR3活性的多肽及其筛选方法和应用，该多肽由Val-Ser-Pro-Pro-Leu-Thr-Leu-Gly-Gln-Leu-Leu-Ser所示的氨基酸序列组成；其筛选方法是将噬菌体12肽库与包被有FGFR3的酶标板共孵育，洗去非特异性结合的噬菌体，再洗脱特异性结合的噬菌体并扩增，作为下一轮淘选的投入噬菌体，重复上述步骤共进行三轮淘选，提取第三轮淘选出的噬菌体单克隆的DNA进行测序，推导出噬菌体上展示的外源多肽的氨基酸序列，合成多肽，检测其对FGFR3活性的促进作用，即得具有促进FGFR3活性的多肽；该多肽可用于制备抗FGFR3功能低下性疾病药物。

【专利名称】梭形双通道神经桥接管

【授权国】中国

【专利号】200620109986.7

【专利类型】实用新型专利

【发明（设计）人】伍亚民;李强;李民

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学野战外科研究所

【关键词】-

【摘要】本实用新型涉及医疗器械。针对现有神经再生小室采用单通道直管，不能同时比较两种神经营养因子对同一神经再生的促进作用；采用Y形桥接管，通过应用两支管套接不同的组织来观察不同组织对神经再生的趋化诱导作用，不能用于对各种营养因子促进神经再生效果的比较和筛选的局限，而提出一种结构简单，提供均等的环境、直接地动态观察两种神经营养因子对同一神经芽状再生的诱导、趋化作用的梭形双通道神经桥接管。所采用技术方案是，其近端主管1的一端接通右支管3一端和左支管4一端，右支管3另一端和左支管4另一端均接通远端主管2的一端。

【专利名称】一种对细胞实施持续牵张应力作用的培养装置

【授权国】中国

【专利号】200920126151.6

【专利类型】实用新型专利

【发明（设计）人】刘媛、伍亚民、王正国、冯正权、蒋建新、王莉

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学

【关键词】-

【摘要】本实用新型请求保护一种持续牵张应力细胞培养装置，涉及医学生物领域。通过加压单元顶部的螺纹与细胞培养单元底部的螺纹相连接构成一体化牵张应力细胞培养装置，在细胞培养单元内设置有细胞培养基底，在加压单元底部有注水加压孔，顶部有排气测压孔，待培养细胞种植在细胞培养基底上。在加压单元内注满蒸馏水或生理盐水，空气排空后，继续注入确定体积的蒸馏水或生理盐水，使细胞培养基底产生相应的牵张形变，从而对培养细胞施加相应的牵张应力，实现一种细胞培养过程中不离开培养环境的持续牵张应力施加培养，有效避免了现有牵张应力施加技术容易造成二次污染和细胞额外损伤的缺点，并且该装置结构简单。

【专利名称】防旋转自锁骨折内固定器

【授权国】中国

【专利号】200710121931

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】杨明、姜保国、张殿英、傅中国、陈建海、徐海林、王天兵、张宏波

【专利权人】北京大学人民医院

【关键词】-

【摘要】一种防旋转自锁骨折内固定器，由螺杆、套筒和螺栓组成，螺杆前段具有螺旋刃，螺杆后段端头具有与螺栓一端相连的连接结构，螺杆后段至少靠近端头的套入部分的外径小于与螺杆相接触的套筒前端的内径；螺栓被套于套筒内，将螺杆和套筒连为一体；螺栓外表面设置有外螺纹，套筒内表面的相应部位设置有内螺纹；套筒远离螺杆的远端的端头部分的外表面具有呈片状的翼；所述螺杆后段和套筒上设置有旋转限位结构。使用时，拧紧螺栓后，固定器置于“锁定”状态，且套筒上的翼有可靠的防旋转作用，限制了固定器松动退出。该固定器操作简单，手术时间短，减少骨量丢失，利于骨折愈合，尤其适用于骨质疏松的股骨颈骨折患者的治疗。

【专利名称】可吸收桡骨远端接骨板

【授权国】中国

【专利号】200620022960.9

【专利类型】实用新型专利

【发明（设计）人】姜保国;傅中国;张殿英

【专利权人】北京大学人民医院

【关键词】-

【摘要】本实用新型涉及一种可吸收桡骨远端接骨板，包括板和设置在所述板上的螺钉孔，板的形状为T形，具有与桡骨远端解剖弯曲角度相符合的纵向弧度。横向部分与纵向部分各分别设置有3~5个螺钉孔。所述T形板的横向部分也可以呈梯形或斜梯形。本实用新型接骨板由可吸收材料制成。本实用新型完全符合桡骨远端解剖的尺偏角和掌倾角，手术过程中接骨板可准确放置到桡骨远端掌侧，无需预弯，操作简单。可吸收材料制成的桡骨远端接骨板可在骨折愈合后的一定期限内完全吸收，免除了患者二次取内固定物的手术痛苦。

【专利名称】旋转游标式细胞培养皿定位器

【授权国】中国

【专利号】200620026650

【专利类型】实用新型专利

【发明(设计)人】只达石;闫华

【专利权人】天津医科大学总医院

【关键词】-

【摘要】本实用新型涉及一种旋转游标式细胞培养皿定位器，固定圈1为平底，其上面分内、中、外三圈中间一圈高出内、外两圈并带有刻度，滑动板2支持在内、外圈上，且可沿中圈滑动，滑动板2与游标3粘在一起，游标3上带有刻度，刻度的纵向划一条黑直线，三个互成120°的支撑腿4，其一端焊有带内螺纹的方块7，方块7固定在固定圈1带有刻度的中间一圈上，方块7内旋入螺栓5，三个支撑腿4的另一端可支撑在桌面上，方块7处分别拧上细铜丝6，三条细铜丝6的端点拉紧交在一点上，并保持水平。培养皿平放在其上，用三个螺栓5顶住培养皿，通过旋转滑动板2，利用固定圈1和游标3上的刻度来定位细胞位置。操作简单、定位准确、工作效率高、成本低。

【专利名称】皮肤软组织的生物力学测试装置及液体加载测试方法

【授权国】中国

【专利号】200910103185

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】尹志勇;王晴;赵辉;杨光瑜;王正国

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学野战外科研究所

【关键词】-

【摘要】本发明公开了一种皮肤软组织的生物力学测试装置及液体加载测试方法，生物力学测试装置由计算机、用于驱动液体的计量泵、设有储液腔的支承皮肤试样的装置、压力传感器、数据采集卡、用于固定试样的压套、气缸、控制阀、减压阀、压力表组成，它能够使皮肤软组织试样在近似于人体的生理环境状态下进行生物力学测试，确保夹紧皮肤软组织试样的压力适度，测试更加准确。采用该生物力学测试装置进行液体加载测试方法，能够通过加载液体的压力和流量体积变化来获取皮肤软组织试样的加载载荷和变形状态，从而获取皮肤软组织的多种生物力学指标。

【专利名称】调节FGFR3活性的多肽及其筛选方法和应用

【授权国】中国

【专利号】200910104233

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】陈林;余瑛;黄炜;杜晓兰;戚华兵;金旻;苏楠;赵玲;杨京

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学野战外科研究所

【关键词】-

【摘要】本发明公开了一种调节FGFR3活性的多肽及其筛选方法和应用，该多肽由Val-Thr-Ser-Pro-Thr-Thr-Leu-Pro-Gln-Leu-Met-Ser所示的氨基酸序列组成；其筛选方法是将噬菌体12肽库与包被有FGFR3的酶标板反复共孵育，淘选能与FGFR3特异性结合的噬菌体，体外扩增噬菌体进行DNA测序，并推导出噬菌体上展示的外源多肽的氨基酸序列；人工合成多肽；验证多肽与FGFR3的结合作用，检测多肽对FGFR3活性的调节作用；该多肽可以用于制备防治FGFR3功能相关性疾病的药物。

【专利名称】一种人Pif1基因、其编码蛋白及其应用

【授权国】中国

【专利号】200410047385.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】周金秋；张登宏；黄好；徐露霞

【专利权人】中国科学院上海生命科学研究院

【关键词】Pif1；编码蛋白；应用

【摘要】本发明涉及一种人Pif1基因、其编码蛋白，及其检测个体Pif1表达水平等方面的用途。此外，本发明还涉及人Pif1蛋白的抗体、激动剂、检测试剂盒，以及含有上述物质的组合物。

【专利名称】一种调控小树孤儿核受体的启动子及其用途

【授权国】中国

【专利号】200310108631.7

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】谢幼华;汪垣;高大明;孔玉英

【专利权人】中国科学院上海生命科学研究院

【关键词】启动子P2;核苷酸序列;mLRH-1;用途

【摘要】本发明公开了一个调控小鼠基因mLRH-1(mouse liver receptor homolog 1)在胚胎发育过程中高表达的启动子P2的核苷酸序列及其用途。此启动子在作为早期发育体外模型的小鼠胚胎干细胞中具有很强的活性,而在成体细胞株中只具有相对较弱的活性。P2启动子的发现为转基因动物研究和应用领域中选择性地调节异源基因或目的基因在胚胎发育早期高表达奠定了基础。

【专利名称】PON基因簇在制备用于治疗动脉粥样硬化的药物中的用途

【授权国】中国

【专利号】CN101843905A

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】刘德培;折志刚;郑伟;韦玉生;陈厚早

【专利权人】中国医学科学院基础医学研究所

【关键词】PON基因簇;哺乳动物动脉粥样硬化;转基因小鼠

【摘要】本发明涉及PON基因簇在制备用于治疗哺乳动物动脉粥样硬化的药物中的用途,其中PON基因簇通过促进动脉粥样硬化斑块块的稳定性而实现治疗动脉粥样硬化的目的。本发明还涉及PON基因簇转基因小鼠模型的培育方法及PON基因簇在培育的PON基因簇阳性的动脉粥样硬化转基因小鼠模型中的用途。

【专利名称】小动物立体定向固定装置

【授权国】中国

【专利号】200610129584.8

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】张建宁

【专利权人】天津医科大学总医院

【关键词】-

【摘要】本发明是一种小动物立体定向固定装置。它包括底板,以及连接在叉形架上的双侧耳固定针和门齿固定环,其特征在于叉形架在一悬臂轴上可旋转、移动并固定;悬臂轴的固定端也可横向和纵向移动;底板上还设有一个宽度小于叉形架开口的可升降的托板。本发明结构简单,能够满足各种方向、多种角度、可升降、可旋转调节的要求,能够在动物麻醉或清醒状态下对其进行稳固固定和精确的位置调整。借助本小动物立体定向固定装置,可以稳定可靠地复制出很多临床常见的创伤性颅脑损伤的动物模型,为创伤性颅脑损伤的深入研究提供优良的动物试验平台。

【专利名称】环氧氯丙烷联合RGD多肽改良去细胞组织工程瓣膜/血管支架方法

【授权国】中国

【专利号】z 2008102320691

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】顾春虎

【专利权人】第四军医大学

【关键词】环氧氯丙烷;RGD多肽;去细胞;组织工程瓣膜

【摘要】本发明公开了一种环氧氯丙烷联合RGD改良的去细胞组织工程瓣膜/血管支架的方法,该方法利用环氧氯丙烷的环氧基团将细胞黏附识别受体的功能域RGD(YGRGDSP)多肽交联固定在去细胞工程瓣膜/血管支架材料上,同时环氧氯丙烷的化学交联功能又可将去细胞支架材料的主体成分——胶原蛋白充分交联,以达到抗钙化和减缓支架材料体内酶解的速度,最终使改良后的去细胞组织工程瓣膜/血管支架较具有更加良好的生物学和力学性能,对种子细胞的高粘附率,在体外和体内的缓酶解性,抗钙化性,真正达到组织工程瓣膜的要求。

【专利名称】一种用于仿生脉动生物反应器的差压调节器

【授权国】中国

【专利号】Z 2008 2 0222240.6

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】顾春虎

【专利权人】第四军医大学

【关键词】仿生；脉动生物反应器；差压调节器

【摘要】本实用新型公开了一种用于脉动生物反应器的差压调节器，包括一个软性负载，该软性负载位于风箱折叠囊的底部，软性负载始终处于风箱折叠囊内的液体的包围之中，受到液体的均匀压力；风箱折叠囊上有壳体，风箱折叠囊上方有可调弹簧，可调弹簧上连接有丝杠，丝杠上装有手柄。本实用新型的差压调节器，由于增加了软性负载，能够有效控制培养液的平均压力及其每次搏动的液体压力差，压力的上升和下降曲线接近于人体，在通过闭环控制系统即可实现在恒定压力曲线的基础上，再叠加一个适当差压曲线，该差压曲线可以通过差压调节器进行调节，就可以实现模拟人的心脏血液循环系统的压力曲线。

【专利名称】一种动态仿生脉动生物反应器

【授权国】中国

【专利号】Z 2008 2 0221628.4

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】顾春虎

【专利权人】第四军医大学

【关键词】动态；仿生；脉动生物反应器

【摘要】本实用新型涉及一种动态仿生脉动生物反应器，包括模拟心脏压缩机，在拟心脏压缩机的输入端装有止回阀，输出端与培养腔连接；止回阀通过管路串联连接有第一回槽液和第二回槽液，第一回槽液上设有保护气体接口和pH值检测计，第二回槽液上装有过滤网垫，通过管路上连接的电动阀门与差压调节器连通，差压调节器通过管路和培养腔连接，培养腔内有组织工程心脏瓣膜或血管，培养腔上方有压力传感器，培养腔的水平方向有带有图像采集器的专用摄像头，压力传感器连接数据采集器，数据采集器、带有图像采集器的专用摄像头分别和计算机连接，计算机通过控制信号线连通电动阀门。能够分析模拟人体血液循环系统以及培养细胞生长的条件，并对相关数据进行存储。

【专利名称】生物瓣膜专用夹具

【授权国】中国

【专利号】Z 2008 2 0030204.X

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】顾春虎

【专利权人】第四军医大学

【关键词】生物瓣膜；夹具

【摘要】本实用新型公开了一种生物瓣膜专用夹具，包括一对平行的带有螺栓的滑竿，滑竿的两端各安装有一对内径相等的锥形空心圆台，锥形空心圆台中有导引棒，该导引棒的外径上有锥形体卡带，所述的锥形空心圆台由外空心圆台和内空心圆台组成，其中，外空心圆台的外侧面有突起的圆环带。其操作简单，成本低廉，适合反复使用，能够牢固均匀的将生物瓣膜固定，可以避免手术缝合线将瓣膜缝合固定所带来的麻烦，不会因为受力点不均匀，将瓣膜撕脱，不易造成瓣膜的损伤。

【专利名称】一种脉动生物反应器的反应培养腔体

【授权国】中国

【专利号】z 2008 2 0222239.3

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】顾春虎

【专利权人】第四军医大学

【关键词】脉动生物反应器；培养腔体

【摘要】本实用新型公开了一种脉动生物反应器的反应腔体，包括一中空的本体，本体的一端有封头，在封头的中心有向外突出的进液管，本体上方有压力传感器，本体下方有向外突出的出液管；本体的另一端留有观察孔，观察孔上装有透明玻璃，一个带有图像采集器的专用摄像头正对着透明玻璃中央，带有图像采集器的专用摄像头被固定在端盖上，透明玻璃上装有密封圈，密封圈上安装有套筒，套筒被端盖固定在本体上。能通过专用摄像头和图像采集器实时观察生物瓣膜上细胞培养时的状况，以提供足量的营养供给，使生物反应器的反应腔体内的参数及环境的变量受到严密监测；稳定控制反应腔体内部温度、pH值及气体分压等参数，又能视需要对培养的生物瓣膜施加物理参数。

【专利名称】一种无支架的异种生物心脏瓣膜

【授权国】中国

【专利号】ZL 2009 2 0031738.9

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】易定华

【专利权人】第四军医大学

【关键词】无支架；异种；生物心脏瓣膜

【摘要】本实用新型公开了一种无支架的异种生物心脏瓣膜，包括猪主动脉瓣的瓣叶和冠脉口，瓣叶缝合于瓣座内，在瓣座的流入道外面包裹一层聚酯织物并封闭冠脉口，在聚酯织物四周缝制缝合环，形成主动脉根型无支架瓣结构。本实用新型的无支架的异种生物心脏瓣膜与同型号有支架瓣相比，主动脉根型无支架瓣能够提供较大的瓣口面积和较低的跨瓣压差，有利于手术后患者心功能的逐步恢复，有助于逆转心肌肥厚和心力衰竭的发展。可以行瓣膜并主动脉根部置换术，尤其适合于主动脉根部复杂病变、瓣窦部钙化、主动脉根部严重扩张的病人。

【专利名称】防钙化的异种生物心脏瓣膜

【授权国】中国

【专利号】ZL 2009 2 0031737.4

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】易定华

【专利权人】第四军医大学

【关键词】防钙化；异种；生物心脏瓣膜

【摘要】本实用新型公开了一种防钙化的异种生物心脏瓣膜，包括猪主动脉瓣的瓣座和瓣叶，瓣座的下方有支架，支架上包裹有涤纶织物，支架的四周缝制有缝合环。本实用新型采用了高弹性瓣架的设计以及瓣叶经过2%环氧氯丙烷溶液中浸泡改性处理，从而大大减小了瓣叶承受的应力，提高了瓣膜的血流动力学特性和耐久性。

【专利名称】一种改良型人工生物心脏瓣膜

【授权国】中国

【专利号】ZL 2009 2 0031736.X

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】易定华

【专利权人】第四军医大学

【关键词】生物心脏瓣膜

【摘要】本实用新型公开了一种改良型人工生物心脏瓣膜，包括猪主动脉瓣的瓣座、瓣叶和瓣膜流入道，所述的瓣叶是三个猪主动脉瓣的无冠瓣或是两个无冠瓣和一个左冠瓣组合而成，在瓣座的流入道外面包裹一层聚酯织物，在聚酯织物的四周缝制缝合环，瓣膜流入道修剪成和瓣座轴线垂直的平面，缝制成有支架或无支架的生物心脏瓣膜。与普通型生物瓣相比，能够提供较大的瓣口面积和较低的跨瓣压差，有利于手术后患者心功能的逐步恢复，其血流动力学性能和机械性能更好，且不易出现钙化和衰坏，有助于逆转心肌肥厚和心力衰竭的发展，延长了使用寿命。

【专利名称】免疫tBid基因及其编码的蛋白和应用

【授权国】中国

【专利号】2.005100671098E11

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】杨安钢、裘秀春等

【专利权人】第四军医大学

【关键词】tBid

【摘要】本发明提供一种免疫tBid基因、由所述基因编码的蛋白、及上述基因和蛋白在制备用于肿瘤治疗的药物中的应用。本发明应用了能特异性识别并结合HER-2阳性肿瘤细胞的单链抗体e23sFv基因，与PEA转膜结构域和活性截短型bid基因(tbid)融合构建了一种特异性强、活性高、免疫原性低、能持续杀伤肿瘤细胞的新型分子——免疫tBid基因。本发明构建分泌型免疫靶向基因，表达分泌后产生能特异性地识别和杀伤肿瘤细胞的效应分子，在杀伤肿瘤细胞的同时产生免疫监视作用。这一兼具细胞免疫和体液免疫特点的基因治疗策略同其它策略相比，具有明显的优势。本发明所构建的免疫tBid基因具有安全性、高效性和持续性，本发明可望为HER-2阳性肿瘤的靶向治疗提供一种新手段。

【专利名称】基于四醚脂质的蛋白或核酸药物脂质体制剂及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】2.010101283387E11

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】徐宇虹、李正荣

【专利权人】上海交通大学

大学

【关键词】四醚脂

【摘要】一种生物大分子药物技术领域的基于四醚脂质的蛋白或核酸药物脂质体制剂及其制备方法，该脂质体膜包括四醚脂质的单分子层，其中：四醚脂质占总脂质质量的50-100%，蛋白药物或核酸药物溶解在脂质体膜内部的水溶液相中。本发明可以作为各种多肽，蛋白，寡核苷酸，基因等药物的口服载体，保护其在胃肠道的稳定性，提高生物利用度和药效，其中的多肽和蛋白药物包括胰岛素，人白细胞集落生长因子，红细胞生成素，人生长因子，降钙素，艾赛纳肽，肠肽激素，胸腺肽等；疫苗抗原包括各种肝炎病毒，艾滋病毒，人乳头病毒，疱疹病毒的抗原等；核酸药物包括各种基因的质粒，带有各种基因序列的寡核苷酸分子及其化学修饰结构。

【专利名称】用于肿瘤治疗性疫苗的脂质体制剂及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】2.01010157167E11

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】徐宇红、

陈剑

【专利权人】上海交通大学

大学

【关键词】肿瘤

【摘要】一种抗肿瘤药物技术领域的制剂及其制备方法，包括重量百分比为0.3~3%的碳酸氢盐或碳酸盐、0.0001~5%肿瘤蛋白质抗原、0.1~10%脂质，余量为水。本发明能够促进对其所装载的蛋白或多肽抗原的交叉提呈，从而引起特异性的细胞免疫，达到治疗肿瘤或病毒感染的目的。

【专利名称】人抗HBsAg单链抗体/人抗体轻链恒定区/鱼精蛋白截短体重组基因、编码蛋白及应用

【授权国】中国

【专利号】200710

018088.X

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】杨安钢、

温伟红等

【专利权人】第四军医

大学

【关键词】蛋白

【摘要】本发明提供一种人抗HBsAg单链抗体/人抗体轻链恒定区/鱼精蛋白截短体重组基因、编码蛋白及应用，该蛋白同时具有抗原结合活性和核酸结合活性，体内外实验都证实：针对HBV的siRNA或siRNA表达质粒与之结合后，可以被

特异性地输送到HBV感染细胞，并且在不损伤肝细胞的情况下持续高效地抑制HBV的基因表达和复制。本发明中由ScFv-Ck-tP融合蛋白实现的siRNA或siRNA表达质粒的靶向输送具有以下特点：高度的特异性、高效性、持续性和安全性，本发明可为RNAi用于HBV感染及其相关疾病的靶向治疗提供一种新手段。

【专利名称】一种基于人MUC1重复序列与GM-CSF融合表达的重组卡介苗疫苗

【授权国】中国

【专利号】200910

022248.7

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】袁时芳.

师长虹等

【专利权人】第四军医

大学

【关键词】疫苗

【摘要】本发明公开了一种基于人MUC1重复序列与GM-CSF融合表达的重组卡介苗疫苗，首先构建人MUC1重复序列串联体通过连接DNA与GM-CSF基因连接的融合基因，进一步连接信号肽序列和Kozak序列，并构建成表达载体；将构建成的融合基因转染卡介苗疫苗，应用于以MUC1为靶点的抗肿瘤疫苗或者抗肿瘤药物的制备。本发明实现抗原、佐剂和疫苗载体的有效结合，使得MUC1肿瘤疫苗的免疫原性达到更有效、更持久的效果，同时安全无毒副作用，能够诱导特异性的T细胞免疫应答和持久性分泌表达人MUC1重复序列与GM-CSF融合蛋白。

【专利名称】含有流感病毒血凝素融合肽的靶向重组分子基因及其编码的蛋白和应用

【授权国】中国

【专利号】201010

535659.9

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】杨安钢.

王涛等

【专利权人】第四军医

大学

【关键词】流感病毒

雪凝

【摘要】本发明提供一类含有流感病毒血凝素融合肽的靶向重组分子，由可内化单链抗体基因与流感病毒血凝素融合肽基因和促凋亡分子基因经重组而形成，并在可内化单链抗体基因与流感病毒血凝素融合肽基因之间插入了编码furin蛋白酶识别位点的基因序列。这类靶向重组分子基因表达产物的单链抗体部分可以特异性识别、结合表达有特定抗原的靶细胞，并介导重组蛋白内化进入靶细胞内吞体；重组蛋白在内吞体中经furin蛋白酶切割后单链抗体与其他部分分离，暴露出流感病毒血凝素融合肽，并在其作用下通过破坏内吞体膜稳定性将促凋亡分子释放入胞浆；最终促凋亡分子在胞浆中高效诱导靶细胞凋亡，发挥其生物学活性。

【专利名称】一种Caspase-8-ERLBD融合基因

se-8-ERLBD融合基因

【授权国】中国

【专利号】201010

547815.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】贾林涛.

杨安钢等

【专利权人】第四军医

大学

【关键词】融合基因

【摘要】本发明公开了一种caspase-ERLBD融合基因，由caspase8基因与ER 的配体结合区基因连接而成，caspase-ERLBD融合基因表达的融合蛋白caspase-ERLBD能够识别雌激素并特异性的与其结合。触发融合蛋白caspase-ERLBD的二聚化，使融合蛋白中的caspase通过分子间交互切割而活化，使其中的caspase发生分子间切割而活化，促进细胞凋亡。与现有的肿瘤细胞“自杀基因”相比，本发明利用细胞内的天然小分子物质雌激素诱导死亡分子caspase的活化和细胞死亡，因此无需再像其他“自杀基因”系统一样，在导入并表达“自杀基因”的同时，还要其他的外源药物诱导，从而避免了药物潜在的毒副作用，或者caspase的聚集活化不受调控的缺陷。

【专利名称】一种人泛素偶联酶UbcH10单克隆抗体杂交瘤DY01及单克隆抗体

【授权国】中国

【专利号】201110110398.0

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】杜红延，姚小艳，徐伟文，李明

【专利权人】南方医科大学

【关键词】抗体，单克隆，免疫组化

【摘要】本发明公开了一种人泛素偶联酶UbcH10单克隆抗体杂交瘤DY01及单克隆抗体。抗人泛素偶联酶UbcH10单克隆抗体杂交瘤DY01，于2010年11月19日保藏于中国微生物菌种保藏管理委员会普通微生物中心，保藏号为CGMCC No.4334。其产生的单克隆抗体，能特异性的结合重组和天然的人泛素偶联酶UbcH10蛋白，本发明所述的抗体可用于ELISA、western-blot、细胞免疫荧光以及临床组织标本的免疫组织化学染色研究。同时本发明所述抗体可制备成实验室和临床检测人泛素偶联酶UbcH10表达情况的免疫检测试剂。

【专利名称】一种人泛素偶联酶UbcH10单克隆抗体杂交瘤DY02及单克隆抗体

【授权国】中国

【专利号】201110110403.6

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】杜红延，姚小艳，徐伟文，李明

【专利权人】南方医科大学

【关键词】抗体，单克隆，免疫组化，人泛素偶连酶UbcH10

【摘要】本发明公开了一种人泛素偶联酶UbcH10单克隆抗体杂交瘤DY02及单克隆抗体。抗人泛素偶联酶UbcH10单克隆抗体杂交瘤DY02，于2010年11月19日保藏于中国微生物菌种保藏管理委员会普通微生物中心，保藏号为CGMCC No.4335。其产生的单克隆抗体，能特异性的结合重组和天然的人泛素偶联酶UbcH10蛋白，本发明所述的抗体可用于ELISA、western-blot、细胞免疫荧光以及临床组织标本的免疫组织化学染色研究。同时本发明所述抗体可制备成实验室和临床检测人泛素偶联酶UbcH10表达情况的免疫检测试剂。

【专利名称】一种人泛素偶联酶UbcH10单克隆抗体杂交瘤DY03及单克隆抗体

【授权国】中国

【专利号】201110110397.6

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】杜红延，姚小艳，徐伟文，李明

【专利权人】南方医科大学

【关键词】抗体，单克隆，免疫组化，人泛素偶联酶UbcH10

【摘要】本发明公开了一种人泛素偶联酶UbcH10单克隆抗体杂交瘤DY03及单克隆抗体。抗人泛素偶联酶UbcH10单克隆抗体杂交瘤DY03，于2010年11月19日保藏于中国微生物菌种保藏管理委员会普通微生物中心，保藏号为CGMCC No.4336。其产生的单克隆抗体，能特异性的结合重组和天然的人泛素偶联酶UbcH10蛋白，本发明所述的抗体可用于ELISA、western-blot、细胞免疫荧光以及临床组织标本的免疫组织化学染色研究。同时本发明所述抗体可制备成实验室和临床检测人泛素偶联酶UbcH10表达情况的免疫检测试剂。

【专利名称】一种抗人蛋白RN181的单克隆抗体及杂交瘤细胞株3953与试剂盒

【授权国】中国

【专利号】201110177055.6

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】王穗海，黄湘，李月，徐伟文，李明

【专利权人】南方医科大学

【关键词】抗人蛋白RN81，单克隆，抗体，原发性肝癌

【摘要】本发明涉及一种抗人蛋白RN181的单克隆抗体，还涉及到利用抗人蛋白RN181的单克隆抗体制备一种原发性肝癌免疫组化诊断试剂盒。应用抗人蛋白RN181的单克隆抗体及相应的试剂盒可区分原发性肝癌组织和癌旁正常组织，以及对原发性肝癌组织进行分级，从而用于原发性肝癌的诊断。

【专利名称】一种用于制备抗肝脏肿瘤标志物CK-19抗体的多肽序列、多克隆抗体与应用

【授权国】中国

【专利号】201110200696.9

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】陈立勇，徐伟文，李明

【专利权人】南方医科大学

【关键词】人CK-19蛋白，多克隆，抗体，肝癌

【摘要】本发明公开一种可特异性识别人CK-19蛋白的多克隆抗体的制备方法，属于生物基因工程和医学领域。本发明选择了CK-19蛋白一段氨基酸序列进行多肽合成作为免疫原免疫动物制备抗体。涉及：人CK-19蛋白氨基酸特性分析，多肽设计及合成，多肽与载体蛋白KLH偶联及偶联产物纯化，偶联物免疫新西兰兔，抗血清ELISA检测、收集及纯化，纯化抗体ELISA及免疫印迹鉴定。该多克隆抗体可特异性识别及检测人CK-19蛋白，有望为肝癌诊断提供帮助，并指导临床预后判断和治疗方案的选择。

【专利名称】杂交瘤细胞株及抗HCCLM-6细胞分泌蛋白的单克隆抗体

【授权国】中国

【专利号】201010508282.8

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】杨秉芬，刘蓉，刘莹，杨金菊，柳晓兰，高建恩，孙启鸿

【专利权人】军事医学科学院放射与辐射医学研究所

【关键词】杂交瘤，分泌蛋白，单克隆抗体

【摘要】本发明涉及一种杂交瘤细胞株QGA062，CGMCC No.4172及其产生的抗HCCLM-6细胞分泌蛋白的单克隆抗体。该单克隆抗体所识别的FN分子的抗原表位位于16个氨基酸（YTVSLVAIKGNQESPK）以内的范围。该单克隆抗体可应用于检测肝癌的肿瘤标志物。同时该单克隆抗体是一种免疫球蛋白，它特异性的结合于肝癌细胞分泌蛋白，同选自下组的偶联部分可构成一种药物组合物或一种检测肝癌的试剂盒。本发明利用抗体技术和分泌蛋白的特性研制肝癌新的肿瘤标志物，使肝癌的早期诊断和早期根治性手术治疗成为可能。

【专利名称】抑制植物病毒的人工miRNA及其构建和用途

【授权国】中国

【专利号】201010595919.1

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】孙传宝 何玉科

【专利权人】中国科学院上海生命科学研究院

【关键词】本发明涉及抑制植物病毒的人工miRNA及其构建和用途。本发明首次根据侵染植物的病毒中基因沉默抑制子的核酸序列，设计出了沉默效果优异的寡核苷酸。这些寡核苷酸导入到植物体内后，在病毒侵染植物时，能够在植物体内形成miRNA，从而特异性结合到病毒基因沉默抑制子的mRNA的相应部位，影响mRNA的转录作用，从而达到抑制病毒的效果。并且，本发明的寡核苷酸是基于比对不同病毒亚型来源的病毒基因沉默抑制子而定位到的最为保守的位置来优化和设计的，基于这些位置设计的寡核苷酸，在导入植物体内后具有较广谱的抗相关病毒的效果。

【摘要】病毒病 miRNA 白菜类蔬菜

【专利名称】序列图像三维可视化的方法及装置

【授权国】中国

【专利号】200810026900.8

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】鲍苏苏

【专利权人】华南师范大学、南方医科大学珠江医院

【关键词】序列图像;三维可视化

【摘要】一种序列图像三维可视化的方法及装置,其通过从输入的序列图像中选取种子点,并在当位于该种子点的三维邻域中的像素点的灰度值与已分割区域的灰度均值的差值的绝对值小于或者等于第一阈值时,将该像素点加入已分割区域,然后对该已分割区域内的像素点进行三维重建。根据本发明的序列图像的三维可视化的方法及装置,其是通过选取序列图像的种子点,并判断该种子点的三维区域内的像素点的灰度值与已分割区域的灰度均值的差值的绝对值是否小于或者等于第一阈值,若是,则将该像素点加入已分割区域,由于是根据已分割区域的灰度均值进行比对,且是在种子像素点的三维区域内来进行判断,更易于方便建立图像的三维模型,且人工参与较少,成像快速方便。

【专利名称】序列图像分割的方法、装置

【授权国】中国

【专利号】2008100268984

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】鲍苏苏

【专利权人】华南师范大学、南方医科大学珠江医院

【关键词】序列图像;图像分割

【摘要】本发明涉及计算机图像处理领域,本发明实施例公开了一种序列图像分割的方法、装置。该方法具体是应用第一序列图像的分割结果,通过灰度值计算比较得到与第一序列图像相邻的第二序列图像中的初始的种子区域,对该初始的种子区域进行种子区域生长,得到该第二序列图像上该组织完整的分割结果。应用本发明的技术方案能够提高序列图像的分割速度。

【专利名称】三维可视化的方法、装置

【授权国】中国

【专利号】2008100268999

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】鲍苏苏

【专利权人】华南师范大学、南方医科大学珠江医院

【关键词】三维可视化

【摘要】本发明涉及计算机图像处理领域,本发明实施例公开了一种三维可视化的方法、装置,该方法包括:对计算机X射线断层扫描图像进行预处理,突出感兴趣的区域的图像;根据感兴趣的各组织的图像特性,对所述感兴趣的区域的图像进行图像分割,获取所述区域内、感兴趣的各组织的图像;对内部包含有其它要分割的组织的组织的图像进行数学形态学处理;根据各组织的图像,进行三维重建,获取三维图像。应用本发明实施例的技术方案能够将个体的人体图像数据进行可视化,并且有利于准确显示各组织之间的空间位置关系。

【专利名称】预处理序列图的方法和系统

【授权国】中国

【专利号】2008100272871

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】鲍苏苏

【专利权人】华南师范大学、南方医科大学珠江医院

【关键词】序列图像

【摘要】本发明提供预处理序列图的方法和系统,所述方法包括读取第一期序列图的图片数量 X 及非中间区域的一副图片,该图片的顺序号为 x ;计算顺序号为 x 的图片与第二期序列图中的 Y 幅图片的相关程度,确定第二期序列图中与该顺序号为 x 的图片最相关的图片及其在第二期序列图中的顺序号 y ;如果 $|x-y|$ 则将该两期序列图视为顺序相同;否则,将该两期序列图的顺序视为相反并对其中一期序列图反向排序。对应地,所述系统包括初始化模块、抽样模块、图片比较模块、判定与处理模块。本发明采用计算机判断两期序列图的顺序是否相同,并在两期序列图的顺序不相同对其其中一期序列图重新排序,得到顺序相同的两期或多期序列图,误差小,自动化程度高,效率高。

【专利名称】实现虚拟手术的方法及其装置

【授权国】中国

【专利号】2008100270734

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】鲍苏苏

【专利权人】华南师范大学、南方医科大学珠江医院

【关键词】虚拟手术

【摘要】本发明公开了一种虚拟手术的方法及其装置,该方法包括步骤,读取虚拟手术器械的几何模型,根据导入的操作对象模型文件生成操作对象模型;根据所述几何模型和所述虚拟手术器械的对应关系建立所述虚拟手术器械的坐标映射;检测所述虚拟手术器械和所述操作对象模型是否碰撞;如果检测到所述虚拟手术器械和所述操作对象模型发生碰撞,则根据质点的力反馈模型或虚拟球的力反馈模型计算所述虚拟手术器械的力反馈;同时计算所述操作对象模型在碰撞后的位置信息;并更新所述操作对象模型的坐标位置。本发明的虚拟手术的方法及其装置,可以模拟各种实际的手术器械的操作,而且操作者也能得到适时的虚拟手术器械的力反馈和操作对象模型的视觉反馈。

【专利名称】一种计算机辅助脏器手术仿真系统

【授权国】中国

【专利号】200810199008.X

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】鲍苏苏

【专利权人】华南师范大学、南方医科大学珠江医院

【关键词】计算机;仿真手术

【摘要】一种计算机辅助脏器手术仿真系统,包括有存储人体原始医学影像数据的医疗数据库模块(1);将医疗数据库模块(1)中的人体原始医学影像数据生成三维器官模型的医学图像处理模块(2);对医学图像处理模块(2)生成的三维器官模型执行仿真手术的仿真手术平台(3);所述医疗数据库模块(1)通过医学图像处理模块(2)与仿真手术平台(3)连接。本发明设计了一种能依据真实病人的医学影像图片进行三维模型重建,并能在此三维模型上反复进行手术模拟的计算机辅助脏器手术仿真系统。

【专利名称】一种海量医学图像三维可视化处理系统

【授权国】中国

【专利号】200810199009.4

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】鲍苏苏

【专利权人】华南师范大学、南方医科大学珠江医院

【关键词】医学图像;三维可视化

【摘要】一种海量医学图像三维可视化处理系统,包括依次连接的医学图片导入模块数据库、医学图像三维可视化处理模块和三维模型显示模块;所述医学图像三维可视化处理模块包括客户端、服务端和硬盘缓存器,所述客户端通过服务端与硬盘缓存器连接,所述硬盘缓存器与客户端和三维模型显示模块连接。本发明利用硬盘缓存器,把每个数据处理器通过硬盘缓存器来相连,这样就可以使得在流水线中存在活动的图像数据为最低。本发明能够解决当前无法处理的医学海量图像数据三维可视化问题,使得一般图像处理算法在不需要改动的情况下能够支持达上GB以上的DICOM图像处理。对于当前普遍仅能处理部分脏器的小数据处理是创新的突破。

【专利名称】交互式三维体分割序列图像的分割方法

【授权国】中国

【专利号】200810199002.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】鲍苏苏

【专利权人】华南师范大学、南方医科大学珠江医院

【关键词】序列图像;三维;体分割;图像分割

【摘要】本发明是一种交互式三维体分割序列图像的分割方法及其应用。是基于三维体素和置信区间的相对模糊连通度分割方法，是将具有某种特定相似性质的像素集合起来构成相似性区域。本发明种子点的选取是在三维图像上进行，能准确判断是否属于目标分割对象的点。本发明不需人工参与过多，执行速度快，在较短时间内即可有结果，且参数不需根据经验确定。本发明交互式三维体分割序列图像的分割方法的应用是用于肝脏序列图像分割。本发明在分析了腹部肝脏CT图像的特点基础之上，结合空间体素和CT序列图像的像素之间的相似性，使用一种基于三维体素和置信区间的相对模糊连通度方法把肝脏精确地提取出来，为后续肝脏三维重建提供准确的数据。

【专利名称】一种对常见脑疾病易感基因的批量检测方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200610103256.0

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】刘冰 蒋田仔

【专利权人】刘冰 蒋田仔

【关键词】常见脑疾病 易感基因 批量检测

【摘要】通过该方法可以对常见脑疾病的易感基因进行批量检测。

【专利名称】个体化上颌牙槽骨弧形牵张器

【授权国】中国

【专利号】200910022352.6

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】赵钦民;冯志宏;赵晋龙;陈江飞;周丽斌;董岩

【专利权人】中国人民解放军第四军医大学口腔医院

【关键词】上颌牙槽骨;牵张成骨;牵张器;个体化

【摘要】一种个体化上颌牙槽骨弧形牵张器，包括一与缺损的原牙槽骨弧度相同的导轨和与该导轨连为一体的伸出杆，在导轨的两端分别设置有第一固位板和第二固位板，第二固位板通过固位臂连接在导轨上，在第一固位板和第二固位板之间还设置有可沿导轨滑动的移动固位板，在伸出杆上固定有牵引装置，且在导轨的凸面上开设有放置牵引丝的凹槽，牵引丝一端与移动固位板相连，另一端与牵引装置相连。导轨按照缺损的原牙槽骨弧度设计，保证移动固位板沿原牙槽骨弧度被牵引，即牵张间隙与原牙槽骨位置一致，当牵张间隙骨化后，新生骨即位于原牙槽骨位置。牵引装置采用棘轮棘爪配合，使得牵引过程只能向前不能后退，只需转动棘轮即完成一次牵引，简化了加力操作。

【专利名称】一种牙科用咀嚼模拟循环加载机

【授权国】中国

【专利号】200820223107.2

【专利类型】实用新型专利

【发明（设计）人】朱智敏;陈孟诗;刘福祥;陈文川;陈晨峰;张晶婷;林苇;李萍;郭玲

【专利权人】四川大学

【关键词】牙科;咀嚼循环;模拟加载

【摘要】本实用新型公开了一种牙科用咀嚼模拟循环加载机，其特点是该加载机中的活动板（19）通过铜滑套（20）套在上立柱（21）上，活动板通过定滑轮（18）和凸轮（16）接触，定滑轮固定在滑轮支架（17）上，滑轮支架固定在活动板上，凸轮、电动机（9）和减速器（8）固定在凸轮支架（15）上，活动板上固定着杯柱（6），杯柱内盛有装载试件的导杯（5），活动板通过下支柱（14）与底板（13）和减震器（12）连接，活动板通过连杆（7）与计数器（11）连接，计数器和凸轮支架固定在底板上，上板（22）固定于上支柱（21），上板上设多个与导杯相匹配的加载头（4），加载头通过螺栓（1）和垫圈（3）由螺母（2）固定在上板上。

【专利名称】一种可调式面中部骨牵引器

【授权国】中国

【专利号】201020118494.0

【专利类型】实用新型专利

【发明（设计）人】冯志宏;耿建平;赵钦民;刘彦普;赵晋龙

【专利权人】中国人民解放军第四军医大学口腔医院

【关键词】可调式；面中部；骨牵引

【摘要】本实用新型涉及一种骨牵引器,特别是一种可调式面中部骨牵引器,它至少包括支架、颅骨固定钉、牵引钛钉、牵引丝,其特征是:它的支架由带有卡槽的弧型连接架通过可拆卸连接件固定连接可调节连杆构成,弧型连接架中部通过可拆卸连接件固定连接有支架连接块;弧型连接架根据需要可固定1个或多个可调节连杆,可调节连杆上连接有牵引螺杆和牵引螺母,通过牵引丝牵引患者面中部骨,调整其前后位置满足了此类治疗中多点、多方位、可调整力度地牵引面中部骨的要求,达到重建面型的最佳治疗效果。

【专利名称】具有抗肿瘤作用的多芳乙烯取代beta-二酮类化合物，中国发明专利

【授权国】中国

【专利号】200810220580.X

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】卜宪章;仇旭;霍应鹏;于艳君;金达平;古练权

【专利权人】中山大学

【关键词】多芳乙烯取代beta-二酮；抗肿瘤

【摘要】本发明涉及如式(I)所示的多芳乙烯取代beta-二酮类化合物及其在制备抗肿瘤药物中的应用。本发明的多芳乙烯取代beta-二酮类化合物能够抑制NF- κ B通路的激活，从而引起肿瘤细胞的凋亡。克服姜黄素在治疗癌症时存在的活性低，利用度不高的缺点，大提高了药物的抗肿瘤活性。所述多芳乙烯取代beta-二酮类化合物的化学结构式如下式所示，其中R1，R2，R3如说明书所定义。

【专利名称】一种多取代色原酮并吡咯类化合物及其合成方法和应用

【授权国】中国

【专利号】200910214553.6

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】卜宪章;于艳君;绍伟艳;胡云;黄壮裕;左应林

【专利权人】中山大学

【关键词】多取代色原酮并吡咯；合成

【摘要】本发明公开了一种多取代色原酮并吡咯类化合物及其合成方法和应用。本发明多取代色原酮并吡咯类化合物的结构式如式(I)所示。本发明多取代色原酮并吡咯类化合物的合成方法通过将氨基酸引入，可方便进一步改变氨基酸取代其链的特性，从而调节分子的各种化学或生物学特性。

【专利名称】一种阿霉素-二肽复合物的制备方法和应用

【授权国】中国

【专利号】200810026383.4

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】杜军;刘鹏;卜宪章;谢白露

【专利权人】中山大学

【关键词】阿霉素-二肽复合物，制备

【摘要】本发明公开了一种阿霉素-二肽复合物的制备方法，通过肽修饰技术，将含有脯氨酸残基的二肽或多肽通过酰化反应连接到阿霉素的氨基上，可以使阿霉素的毒性降低，同时这种前体药物在肿瘤间质细胞的作用下能释放阿霉素，使阿霉素能富集到肿瘤组织周围，提高阿霉素对肿瘤组织的选择性。本发明反应速率快，耗时短，产物产率和纯度较高。

【专利名称】一种医用级重建胶原交联改性的方法

【授权国】中国

【专利号】200810045663.X

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】蒋波 张焰 鲁建 魏清荣

【专利权人】蒋波

【关键词】胶原,交联

【摘要】本发明公开了一种医用级重建胶原交联改性的方法,其特点是将浓度为0.1-0.5mol/L的磷酸盐溶液1-5重量份,于温度15-20℃,缓慢搅拌加入到浓度为5-10mg/ml均匀的普通胶原溶液5-25重量份中,用酸或碱溶液调节混合溶液的pH值为7.0-8.5,混合溶液在温度为25-40℃,湿度为50%-70%,静置6-12小时,使之成为均匀胶体,胶体依次置入-20--40℃、-60--80℃的环境中冷冻24-48小时后,在冷冻干燥机脱水,获得离子交联改性的重建胶原。

【专利名称】含孕激素的固体分散体及其制备方法,以及包含所述固体分散体的组合物

【授权国】中国

【专利号】200910195524.X

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】陈海林,陈良康,俸灵林,陈建兴,余丽宁

【专利权人】上海市计划生育科学研究所

【关键词】固体分散体;孕激素;水溶性载体;制备方法

【摘要】本发明涉及一种固体分散体,它包含孕激素和至少一种水溶性载体材料,所述的孕激素被分散在所述的水溶性载体材料中,所述的孕激素与水溶性载体材料的重量比为1:0.3-300。所述的固体分散体具有更高溶出度和生物利用度、含量均匀度好、物理稳定性及化学稳定性高的优点。本发明还涉及该固体分散体的制备方法,以及含有所述固体分散体的组合物。

【专利名称】虎纹捕鸟蛛蛋白酶抑制剂

【授权国】中国

【专利号】200710034751.5

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】梁宋平等

【专利权人】湖南师范大学

【关键词】虎纹捕鸟蛛毒素;胰蛋白酶抑制剂

【摘要】本发明公开了一种虎纹捕鸟蛛蛋白酶抑制剂,其特征是将虎纹捕鸟蛛毒素-XI的第6位亮氨酸突变为丙氨酸,得到虎纹捕鸟蛛毒素-XI的突变体。虎纹捕鸟蛛毒素-XI突变体是一种很强的胰蛋白酶抑制剂,它的抑制活性比BPTI高大约两个数量级。它对Kv1.1通道没有抑制作用。与天然虎纹捕鸟蛛毒素-XI相比虎纹捕鸟蛛毒素-XI突变体是一种更具有特异性的蛋白酶抑制剂。

【专利名称】敬钊毒素-V

【授权国】中国

【专利号】ZL 200610031864.5

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】梁宋平等

【专利权人】湖南师范大学

【关键词】敬钊毒素-V;钠通道抑制剂

【摘要】本发明公开了一种敬钊毒素-V,它的一级化学结构由29个氨基酸残基组成。该毒素的理化性状为纯化冻干样品为白色或类白色疏松体,无气味,极易溶解于水,水溶液近于无色透明;对河豚毒素不敏感型以及敏感型钠离子通道的半数最大抑制浓度分别为27.6nmol/L和30.23nmol/L,是一种很强的趋向于抑制河豚毒素不敏感型钠通道的抑制剂。

【专利名称】敬钊纓毛蜘蛛毒素提取物在制备镇痛药物中的应用

【授权国】中国

【专利号】200810218063

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】梁宋平等

【专利权人】湖南师范大学

【关键词】敬钊纓毛蜘蛛毒素;镇痛药

【摘要】涉及一种多肽物质在医用配制品中的用途,尤其是敬钊纓毛蜘蛛毒素提取物-敬钊毒素-V(简称敬钊镇痛肽)在制备镇痛药物中的用途。敬钊镇痛肽可作为单一有效活性组份用于制备镇痛药物。由于敬钊镇痛肽是通过与分布于

外周神经元上的河豚毒素不敏感型钠离子通道亚型 (Nav1.8、Nav1.9) 以及河豚毒素敏感型钠离子通道亚型Nav1.7结合, 抑制相关的电压门控钠离子通道电流而阻断痛觉神经信号的传导, 因此具有明显的镇痛作用, 但没有明显的毒副作用。可制备治疗癌症、爱滋病、术中与术后、风湿与类风湿关节炎、坐骨神经与三叉神经性疼痛等病人的镇痛药。

【专利名称】一种检测 型登革病毒NS1抗原的免疫诊断试剂盒

【授权国】中国

【专利号】200810026250.7

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】车小燕, 丘立文

【专利权人】南方医科大学

【关键词】 型登革病毒, NS1抗原, 诊断

【摘要】本发明提供了一种检测 型登革病毒抗原的免疫诊断试剂盒, 该试剂盒包括包被单抗DV2-M6的微孔反应板、样品处理液、标记有标记物的单抗DV2-M14、阳性对照、阴性对照、浓缩洗液、显色液和终止液。该试剂盒中所用的单抗DV2-M6和单抗DV2-M14都能特异性结合 型登革病毒的NS1蛋白, 与其他3种血清型登革病毒NS1无交叉反应, 并且分别结合NS1不同抗原位点, 检测 型登革病毒的NS1蛋白的灵敏度可高达3ng/ml, 检测 型登革病毒感染细胞的培养上清的敏感度是试剂盒Pan-E Dengue Early ELISA test kit的8倍, 大大提高了临床血清样本检测的灵敏度。

【专利名称】检测 型登革病毒NS1抗原的免疫诊断试剂盒及其应用

【授权国】中国

【专利号】200810043344.5

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】车小燕, 晋晶, 潘玉先

【专利权人】南方医科大学

【关键词】 型登革病毒; NS1抗原; 诊断

【摘要】本发明公开了一种检测 型登革病毒NS1抗原的免疫诊断试剂盒, 以及这种试剂盒在检测 型登革病毒NS1抗原中的应用。本发明提供的检测 型登革病毒抗原的免疫诊断试剂盒, 包括包被单抗1D14A2A10的微孔反应板和标记有生物素的单抗5D32A17, 还可以包括: 阳性对照、阴性对照、浓缩洗液、显色液和终止液。该试剂盒能特异性的检测 型登革病毒的NS1蛋白, 与其他3种血清型登革病毒NS1无交叉反应, 并且分别结合NS1不同抗原位点。本发明的检测 型登革病毒抗原的免疫诊断试剂盒能同时快速检测大批样品, 具有高特异性、高敏感性等特点, 能够快速、准确的对登革病毒感染病人进行早期分型诊断, 具有重要的临床应用价值。

【专利名称】沙田柚HPLC指纹图谱的构建方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200610122923.X

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】苏薇薇;田珩;谭穗懿;王永刚;彭维;李沛波;吴忠

【专利权人】中山大学

【关键词】沙田柚;指纹图谱;HPLC

【摘要】本发明涉及沙田柚 [Citrus grandis(L.)Osbeck var.shatinyu Hort.] HPLC指纹图谱的构建方法及其标准指纹图谱。首先, 取沙田柚样品粉末, 用水煎煮, 滤过, 浓缩, 加乙醇静置, 取上清液作为供试品溶液。进行HPLC分析: 精密吸取供试品溶液进样, 色谱柱为Merck Lichrospher RP-18e(5 μm, 250 × 4.0mm); 线性梯度洗脱方式: 0min 50 min, 甲醇: 30% 60%, 36%醋酸水混合液: 70% 40%; ; 检测波长: 320nm; 得到沙田柚 HPLC指纹图谱。对18批沙田柚样品HPLC指纹图谱比较, 确定其共有指纹特征, 得到沙田柚的标准指纹图谱。利用指纹图谱可有效地监控沙田柚的质量, 保证其质量的稳定、均一、可控。

【专利名称】一种田基黄提取物及其制备方法和用途

【授权国】中国

【专利号】ZL200410077541.0

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】苏薇薇;王永刚;李沛波;唐西;杨立伟;吴钉红;吴忠

【专利权人】中山大学

【关键词】田基黄;提取物

【摘要】本发明涉及一种田基黄提取物的制备方法,其特征在于该方法包含下列步骤:取田基黄药材,煎煮1~3次,每次加水5~30倍量,每次煎煮10分钟~2小时,过滤,合并水煎液;先以孔径为0.1 μm~0.8 μm的陶瓷膜滤过,再以截留分子量为2000~8000的有机膜滤过,滤液浓缩至相对密度为1.05~1.20,放置析出沉淀,过滤,取沉淀干燥,即得田基黄提取物,该提取物中总黄酮含量高于50%。

【专利名称】柚皮苷在制备用于抗动脉粥样硬化药中的应用

【授权国】中国

【专利号】200810198777.8

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】苏薇薇;李沛波;彭维;王永刚;吴忠

【专利权人】中山大学

【关键词】柚皮苷;抗动脉粥样硬化

【摘要】本发明公开了柚皮苷在制备用于抗动脉粥样硬化药物中的应用。实验证明,柚皮苷既能降低血清胆固醇含量,同时又能抑制动脉血管壁胆固醇的沉积;柚皮苷既能明显降低血清TC、TG、LDL-C水平降低,同时能显著升高血清HDL-C水平;能提高血清SOD活性和NO含量,同时能明显降低MDA含量;同时能明显减少动脉粥样硬化斑块的形成和损伤,具有明显抗动脉粥样硬化的作用。

【专利名称】5,7,4'-三羟基二氢黄酮或其衍生物用于止痛的用途

【授权国】中国

【专利号】200810219537.1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】苏薇薇;刘先国;李沛波;王静;王永刚

【专利权人】中山大学

【关键词】5,7,4'-三羟基二氢黄酮;止痛

【摘要】本发明公开了5,7,4'-三羟基二氢黄酮或其衍生物用于止痛的用途。本发明研究发现5,7,4'-三羟基二氢黄酮及其衍生物柚皮苷等具有很好的止痛效果,能用于制备止痛药物,未见毒副作用,能很好地治疗临床中各种疼痛,并且具有质量稳定、服用量小、疗效迅速等特点。应用前景广阔。

【专利名称】一种柚皮苷缓释片及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】200910038419.5

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】苏薇薇;秦士慧;王永刚;彭维;李沛波;吴忠

【专利权人】中山大学

【关键词】柚皮苷;缓释片

【摘要】本发明涉及柚皮苷缓释片及其制备方法。所述柚皮苷缓释片是柚皮苷、缓释骨架材料、填充剂、润滑剂和其他药用辅料制成,其中柚皮苷、缓释骨架材料和填充剂的质量比为1 (0.08~0.5) (0.17~0.58),润滑剂的量为前述物质总质量的0.5%~5%。本发明的柚皮苷缓释片的释放速度达到药用缓释制剂要求,与现有的剂型相比,服用后维持较长的释放和吸收时间,可避免血药浓度的“峰谷”现象,又能维持治疗疾病应有的血药浓度和时间,每日服药1-2次即可,因而可降低副作用和保证疗效,而且因服药次数少,使用方便,更加适合需要长期用药的患者。

【专利名称】一种柚皮苷固体分散体及其制备方法和应用

【授权国】中国

【专利号】ZL200910039230.8

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】苏薇薇;方思琪;王永刚;彭维;李沛波;杨翠平

【专利权人】中山大学

【关键词】柚皮苷;固体分散体

【摘要】本发明提供了一种柚皮苷固体分散体及其制备方法和应用，所述柚皮苷固体分散体含有柚皮苷与载体材料，柚皮苷 载体材料的质量比为1 2~1 15；所述的载体材料为聚乙二醇、聚乙烯吡咯烷酮或泊洛萨姆中的任意一种或者几种的混合物。所述柚皮苷固体分散体的制备方法是将柚皮苷与载体材料及其他常规辅料通过熔融法、溶剂法、溶剂-熔融法、喷雾干燥法或冷冻干燥法制备得到。所述应用是所述柚皮苷固体分散体在制备药物制剂或保健食品中的应用。本发明固体分散体是采用固体分散体技术分散柚皮苷，提高了其在水中的溶解度和体外溶出速度，同时可提高其生物利用度。

【专利名称】一种治疗哮喘的中药复方挥发油部位及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】200810020831.X

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】范欣生;唐于平;徐惠琴;徐立;王明艳

【专利权人】南京中医药大学

【关键词】哮喘;中药复方;挥发油

【摘要】一种用于治疗哮喘的中药复方挥发油部位及制备方法。它是从甘草、麻黄、苦杏仁、半夏、生石膏、细茶、五味子按一定重量份配比的原料药用水蒸气蒸馏法提取的中药复方挥发油部位，得率为0.17%。本发明具有制备工艺简单、重现性好、成本低的优点。经药理试验证明本发明提供的中药复方挥发油部位能够显著延长动物的引喘潜伏期，降低哮喘气道反应性，改善哮喘的行为学体征；显著降低BALF中EOS，抑制肺组织中主要炎症细胞EOS的聚集；同时显著抑制血清炎性因子IL-4、IL-5水平、提高血清IFN- 水平，调节Th1/Th2的平衡关系，因此，本发明的中药复方挥发油部位是用于制备治疗哮喘病的理想药物。

【专利名称】一种抗呼吸道病毒的中药组合物及其制备方法和应用

【授权国】中国

【专利号】200910034882.2

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】范欣生;俞晶华;唐于平;周玲;段金廛

【专利权人】南京中医药大学

【关键词】抗呼吸道病毒;中药组合物

【摘要】一种中药复方抗呼吸道病毒的有效部位及制备方法。它是从甘草、麻黄、苦杏仁、半夏、生石膏、细茶、五味子按一定重量份配比的原料药用水蒸气蒸馏法提取的中药复方挥发油部位、萃取法提取的乙酸乙酯部位。本发明具有制备工艺简单、重现性好、成本低的优点，同时较大限度地提高复方中有效成分的提取率。经体外试验证明本发明提供的中药复方挥发油部位、乙酸乙酯部位具有较强的抗甲型流感病毒作用；乙酸乙酯部位具有较强的抗合胞病毒作用；挥发油部位具有抗乙型流感病毒作用。本发明的中药复方挥发油部位、乙酸乙酯部位可用于制备防治上呼吸道相关病毒感染的中药新药，为利用具有传统治疗优势的中药复方制备抗呼吸道病毒药物提供了新的选择。

【专利名称】一种用于治疗糖尿病的药物组合物及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200610122920.6

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】苏薇薇;王永刚;吴忠

【专利权人】中山大学

【关键词】糖尿病;药物组合物

【摘要】本发明涉及一种用于治疗糖尿病药物组合物及其制备方法。其药物组合物包括黄芪提取物、枸杞子粉与烟酸铬，其质量配比为500 100 1。其制备方法为黄芪粉碎后，加水提取，滤过后浓缩干燥；枸杞子干燥后粉碎，将黄芪提取物和枸杞粉，烟酸铬混合即得。本发明的药物组合物能有效的降血糖，可加入常规辅料，根据任何常规方法制备成治疗糖尿病的药物。

【专利名称】复方血栓通制剂HPLC指纹图谱的构建方法及其标准指纹图谱

【授权国】中国

【专利号】ZL200510033778.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】苏薇薇;龙超峰;白杨;谢称石;彭维;杜静;王永刚

【专利权人】中山大学

【关键词】HPLC;指纹图谱

【摘要】本发明涉及以天然植物药材原料制成的复方血栓通制剂HPLC指纹图谱的构建方法,包括供试品溶液的制备;对照品溶液的制备;用高效液相色谱仪测定,以对照品的色谱峰相对保留时间和峰面积为1,计算供试品相对保留时间和相对峰面积,即得到复方血栓通制剂HPLC指纹图谱。并由此方法所得到的复方血栓通制剂HPLC标准指纹图谱在203nm下归属于三七的指纹图谱具有5个共有峰;归属于黄芪的指纹图谱具有2个共有峰;归属于丹参的指纹图谱具有2个共有峰;归属于玄参的指纹图谱具有2个共有峰;在270nm下归属于丹参的指纹图谱具有3个共有峰;归属于玄参的指纹图谱具有1个共有峰;所述图谱的图形如说明书附图中的图1、图2所示的图谱。

【专利名称】一种化痰止咳药物及其生产方法

【授权国】中国

【专利号】ZL02114847.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】苏薇薇;唐小江;方铁铮;杨翠平

【专利权人】中山大学

【关键词】化痰止咳;化橘红

【摘要】一种化橘红制剂及其生产方法,将化橘红全果粉碎,经过水提取一至三次,同时收集挥发油,过滤,合并滤液,加入有机溶剂分离再浓缩或者直接浓缩成浸膏,干燥,加入辅料,加入已收集的挥发油或者不加挥发油直接制粒,压片制成片剂或制成胶囊。本发明采用全果之后,大大提高化橘红有效成分的利用率,简化了生产工艺,本发明的化橘红制剂具有良好的止咳化痰作用,疗效显著。

【专利名称】柚皮素及其盐制备止咳化痰药物

【授权国】中国

【专利号】ZL200410015024.0

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】苏薇薇;王永刚;方铁铮;彭维;吴忠

【专利权人】中山大学

【关键词】柚皮素;止咳化痰

【摘要】本发明涉及柚皮素(Naringenin)及其盐在用于制备止咳化痰的药物中的应用。所用的柚皮素可以由柚皮苷(Naringin)粗品或者单体通过水解的方法得到,或者从含柚皮素的各种药材中提取得到,或者通过其他化学方法合成得到;柚皮素盐可以通过柚皮素与相应的碱反应而得到。以柚皮素或和柚皮素盐作为有效成分的药物具有良好的止咳化痰作用,对于由急、慢性支气管炎以及感冒等引起的各种咳嗽气喘疗效显著,未见毒副作用。

【专利名称】田基黄药材TLC指纹图谱的构建方法及其标准指纹图谱

【授权国】中国

【专利号】ZL200310111791.7

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】苏薇薇;陈丽云;吴忠;王永刚;彭维;高燕

【专利权人】中山大学

【关键词】田基黄;TLC;指纹图谱

【摘要】本发明涉及田基黄药材TLC指纹图谱的构建方法及其标准指纹图谱。首先,取田基黄药材粉末,加水回流提取,滤过,减压浓缩,加入乙醇,搅匀,放置过夜,滤过,滤液减压回收乙醇近干,加乙醇溶解,转移至10ml容量瓶中,定容至刻度,得供试品溶液;再精密称取槲皮苷,置于容量瓶中,加95%乙醇使溶解并稀释至刻度,摇匀,制成1mg/ml参照物溶液;然后进行薄层层析和扫描:薄层板为聚酰胺薄膜,展开剂为水-95%乙醇-甲酸-乙酰丙酮(9 2 2 1);显色剂为2%三氯化铝-乙醇溶液,扫描波长为320nm;得到田基黄药材TLC指纹图谱。通过对32批田基黄

药材进行分析，构建了田基黄药材的标准指纹图谱。利用该标准指纹图谱可对田基黄药材质量进行有效控制。

【专利名称】黄芩药材谱-效相关质量综合评价系统V1.0

【授权国】中国

【专利号】2010SR031078

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】赵渤年

【专利权人】山东省中医药研究院

【关键词】黄芩;药材谱-效相关;评价系统

【摘要】建立一种客观有效的评价黄芩内在质量的新模式，运用所建立的数学模型基本实现通过指纹图谱数据对黄芩药材抑菌效果的评价。

【专利名称】中药黄芩谱效结合评价系统V1.0

【授权国】中国

【专利号】2010SR031080

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】赵渤年

【专利权人】山东省中医药研究院

【关键词】黄芩;谱效结合;评价系统

【摘要】建立一种客观有效的评价黄芩谱效结合的新模式。

【专利名称】中药金银花谱效结合评价系统V1.0

【授权国】中国

【专利号】2010SR031255

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】赵渤年

【专利权人】山东省中医药研究院

【关键词】金银花;谱效结合;评价系统

【摘要】建立一种客观有效的评价金银花谱效结合的新模式。

【专利名称】金银花药材谱-效相关质量综合评价系统V1.0

【授权国】中国

【专利号】2010SR031257

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】赵渤年

【专利权人】山东省中医药研究院

【关键词】金银花;谱-效相关;评价系统

【摘要】建立一种客观有效的评价金银花内在质量的新模式，运用所建立的数学模型基本能够实现通过指纹图谱数据对金银花药材抑菌效果的评价。

【专利名称】一种检测 型登革病毒NS1抗原的免疫诊断试剂盒

【授权国】中国

【专利号】200910038361.4

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】车小燕，丁细霞

【专利权人】南方医科大学

【关键词】 型登革病毒；NS1抗原；诊断

【摘要】本发明公开了一种检测特异性 型登革病毒抗原的免疫诊断试剂盒，该诊断试剂盒包括包被单抗2E8A5的微孔反应板、样品处理液、结合有标记物的单抗7A6A1、阳性对照、阴性对照、浓缩洗液、显色液和终止液。该试剂盒能特异性的检测 型登革病毒抗原，与其他3种血清型登革病毒抗原无交叉反应，检测 型登革病毒培养上清敏感度是商品

化同类试剂盒Pan-E Dengue Early ELISA test kit的64倍，大大提高了临床血清样本检测的灵敏度，同时也降低了临床应用中的漏检现象。

【专利名称】一种检测登革病毒NS1抗原的免疫诊断试剂盒及其应用

【授权国】中国

【专利号】200910040560.9

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】车小燕，丁细霞，潘玉先，丘立文

【专利权人】南方医科大学

【关键词】登革病毒；NS1抗原；免疫诊断

【摘要】本发明公开了一种检测登革病毒NS1抗原的免疫诊断试剂盒，该试剂盒包括捕获抗体和与标记物结合的检测抗体，其特征在于所述的捕获抗体由单抗2E8A5、单抗DV2-M6和单抗4B14A1组成，所述的检测抗体是单抗3B1A15，所述的标记物可以是生物素、辣根过氧化物酶、碱性磷酸酶、胶体金或荧光素。该试剂盒能特异性的检测4个血清型登革病毒的NS1蛋白，与其他黄病毒属病毒，如黄病毒和乙型脑炎病毒无交叉反应，其灵敏度比国外商品化试剂盒检测的灵敏度至少高出4倍，可有效降低了临床应用中的漏检现象。

【专利名称】孕二烯酮的生物降解型长效皮下避孕埋植剂及其制备

【授权国】中国

【专利号】200610135105.3

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】李建新 关艳敏 杨丹 孟舒

【专利权人】辽宁省计划生育科学研究所

【关键词】孕二烯酮 生物降解型 长效 皮下埋植避孕剂

【摘要】由药物孕二烯酮作为避孕埋植剂中的活性成分，用可生物降解的高分子材料做载体制成的一种含孕二烯酮的生物降解型长效皮下埋植剂及其制备。

【专利名称】一种治疗出血性中风的中药复方制剂及其制备方法的应用

【授权国】中国

【专利号】200910264139.6

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】周仲瑛、吴勉华、金妙文、狄留庆、方泰惠、郭立中、许立、周学平、叶放

【专利权人】南京中医药大学

【关键词】出血性中风，中药复方，制备方法

【摘要】本专利为一种治疗出血性中风的中药复方制剂及其制备方法的应用。

【专利名称】一种血清中MG7-Ag的定量检测方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200910021300.7

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】陈 峥;樊代明;吴开春;乔泰东;李泉江;贴 君;杜 锐

【专利权人】中国人民解放军第四军医大学

【关键词】胃癌；MG7抗原；实时定量PCR

【摘要】本发明属于生物技术领域，涉及血清中MG7-Ag的检测方法，公开了一种血清中MG7-Ag的定量检测方法，具体包括以下步骤：1)包被：标准品、检测样品；2)封闭；3)抗原抗体反应；4)二抗反应；5)链亲和素结合；6)生物素化DNA报告分子结合；7)实时荧光定量PCR反应，得标准品和检测样品对应的两组PCR扩增曲线；8)根据荧光检测阈值，确定检测样品的循环数；9)根据荧光检测阈值，确定标准品的循环数，并绘制标准曲线；10)根据标准曲线，按照每孔检测样品的循环数确定其MG7-Ag含量。

【专利名称】一种基于双抗体识别的血清中MG7-Ag的定量检测方法

【授权国】中国

【专利号】200910219456.6

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】陈峥;樊代明;吴开春;聂勇战;乔泰东;李泉江

【专利权人】中国人民解放军第四军医大学

【关键词】胃癌;MG7抗原;检测;诊断

【摘要】本发明属于生物技术领域,涉及血清中MG7-Ag的检测方法,通过双抗体对MG7-Ag的识别、捕捉,在抗原信号转换的基础上结合实时荧光定量免疫PCR检测方法来实现精确定量检测血清中痕量抗原MG7-Ag含量。将实时荧光定量PCR技术与特异性的抗原抗体反应系统相结合,建立实时荧光定量免疫PCR技术。此项技术通过双抗体特异性的识别血清中MG7-Ag,然后用链亲和素分别结合生物素化MG7和生物素化的DNA,将血清中的MG7-Ag含量的信号转化为核酸信号后,进入实时荧光定量PCR扩展途径,从而精确检测血清中痕量抗原MG7-Ag。

【专利名称】一种广谱抑制癌细胞生长的蚯蚓蛋白及其编码序列

【授权国】中国

【专利号】ZL 2005 1 0112490.5

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】刘小龙, 缪红华, 王晓明, 朱洪, 王益清, 徐丹, 周元聪

【专利权人】中国科学院上海生命科学研究院

【关键词】蚯蚓蛋白, EFE6, 抑癌

【摘要】本发明公开了一种新的可广谱抑制癌细胞生长的蛋白质EFE6、编码所述蛋白质EFE6的多核苷酸序列以及制备所述蛋白质的方法。本发明的EFE6蛋白首先从蚯蚓中分离得到。本发明的蛋白质具有广谱的抑癌用途,并且还兼具酯酶活性和纤维蛋白溶解活性。

【专利名称】一种产酸克雷伯氏菌及其应用

【授权国】中国

【专利号】200710021641.5

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】黄和, 纪晓俊, 李霜, 杜军, 练敏, 高振, 胡南

【专利权人】南京工业大学

【关键词】产酸克雷伯氏菌; 2,3-丁二醇

【摘要】本发明公开了一种产酸克雷伯氏菌及其应用。该产酸克雷伯氏菌保藏号为 CCTCC NO: M 207023, 利用该产酸克雷伯氏菌生物合成2, 3-丁二醇并降低该过程中副产物有机酸产量的方法是采用紫外线和硫酸二乙酯复合处理菌株 CCTCC NO: M 207023, 然后将处理后的菌株接种到含溴化钠和溴酸钠的选择性固体培养基上培养, 经遗传稳定性考察后, 挑取单菌落进行发酵制备2, 3-丁二醇。本发明操作简单且工作量少, 不涉及基因操作, 成本较低, 效率高且周期短, 能够快速定向地降低生物合成2, 3-丁二醇过程中的副产物乳酸和乙酸的产量, 提高底物的利用率及2, 3-丁二醇的得率。

【专利名称】外源添加因子促进微生物合成2,3-丁二醇的方法

【授权国】中国

【专利号】200710024498.5

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】黄和, 纪晓俊, 李霜, 杜军, 练敏, 朱建国, 高振, 胡南

【专利权人】南京工业大学

【关键词】2,3-丁二醇

【摘要】本发明公开了外源添加因子促进微生物合成2, 3-丁二醇的方法, 属于生物化工技术领域, 本发明包括: 培养基制备, 种子培养及发酵产2, 3-丁二醇的步骤; 其中: 在进行发酵培养前向发酵培养基中加入外源添加因子; 或者, 在进行发酵合成2, 3-丁二醇的过程中, 在菌体生长的指数期添加外源添加因子; 所述的外源添加因子为柠檬酸、-酮戊二酸、富马酸以及L-苹果酸中的一种或几种。本发明的方法可提高底物转化率, 显著提高目标产物2, 3-丁二醇的浓度和生产强度; 操作简单, 不增加额外的人工和设备, 仅通过较低的附加投入, 就可以提高目标产

物合成浓度和转化率，从而降低生产成本。

【专利名称】一株基因重组菌及在手性纯乙偶姻和2,3-丁二醇生产中的应用

【授权国】中国

【专利号】200910013902.8

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】马翠卿, 吕传娟, 肖梓军, 秦加阳, 许平

【专利权人】山东大学

【关键词】乙偶姻; 2,3-丁二醇

【摘要】本发明公开了一株含有2R, 3R-丁二醇脱氢酶基因y d j L和NADH氧化酶基因n o x的大肠埃希氏菌E. coli BL21(pETDuet-y d j L n o x); 菌株已于2008年12月23日保藏于“中国典型培养物保藏中心”, 保藏号为:CCTCCNO:M 208259。本发明还公开了所述的基因重组菌在催化meso-BD生产手性纯S-AC、催化2R, 3R-BD生产手性纯R-AC及拆分2, 3-BD混合物生产手性纯2S, 3S-BD中的应用。应用本发明的重组大肠杆菌制备的手性AC浓度可达36克/升(e e值 96%)以上; 手性纯2S, 3S-BD的e e值 98%, 并且实现辅因子的再生, 极具工业应用前景。

【专利名称】一种快速合成NaY分子筛的方法

【授权国】中国

【专利号】200710025046.9

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】黄和, 王红娟, 闫婕, 汪洋, 胡耀池, 孙鹏

【专利权人】南京工业大学

【关键词】分子筛

【摘要】本发明公开了一种NaY分子筛的快速合成方法, 该方法包括将硅源、铝源、碱和水按照 $5 \sim 20 \text{Na} [2] \text{O} \cdot 1.0 \text{Al} [2] \text{O} [3] \cdot 10 \sim 30 \text{SiO} [2] \cdot 200 \sim 600 \text{H} [2] \text{O}$ 的比例混合搅拌后, 再经过老化和晶化及后处理过程, 即可得到NaY分子筛。本方法与传统的NaY合成过程相比, 不需要制备导向剂, 大大缩短了晶化时间, 最短在20h内即可合成NaY分子筛。

【专利名称】一株肺炎克雷伯氏菌及其在制备2,3-丁二醇中的应用

【授权国】中国

【专利号】200810138838.1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】马翠卿, 王爱龙, 许平

【专利权人】山东大学

【关键词】肺炎克雷伯氏菌; 2,3-丁二醇

【摘要】本发明公开了一株肺炎克雷伯氏菌(Klebsiella pneumoniae) SDM CCTCC M 208097及其在制备2,3-丁二醇中的应用。本发明的肺炎克雷伯氏菌(Klebsiella pneumoniae) SDM CCTCC M 208097具有营养要求范围广、产物浓度高、生产周期短等特点, 培养基和操作方法简单, 成本低, 发酵罐补料分批发酵2,3-丁二醇产量达到120~160 g/L, 转化率达到理论转化率的90~94%, 2,3-丁二醇最大生产率为4.05 g/(L·h), 极具工业应用前景。

【专利名称】一种利用疏水硅沸石吸附分离发酵液中2,3-丁二醇的方法

【授权国】中国

【专利号】200810024865.6

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】黄和, 纪晓俊, 李霜, 胡南, 朱建国, 杜军, 任潇

【专利权人】南京工业大学

【关键词】疏水硅沸石; 吸附; 2,3-丁二醇

【摘要】本发明公开了一种利用疏水硅沸石吸附分离发酵液中2, 3-丁二醇的方法, 将菌种发酵制得的2, 3-丁二醇发酵液预处理后用疏水硅沸石对2, 3-丁二醇进行吸附, 吸附后用无水乙醇脱附, 脱附液除去乙醇后得到2, 3-丁二醇。本发明的方法工艺简单, 分离效率高且无任何杂质, 同时能耗较低, 解决了制约目前2, 3-丁二醇

发酵生产过程中的瓶颈问题，具有较好的工业应用前景。

【专利名称】一种甲乙酮的制备方法

【授权国】中国

【专利号】200810122489.4

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】黄和，闫婕，纪晓俊，李霜，胡耀池

【专利权人】南京工业大学

【关键词】甲乙酮

【摘要】本发明属于化工技术领域，公开了一种甲乙酮的制备方法。该方法采用 ZSM-5 或 NaY 分子筛催化剂催化 2,3-丁二醇脱水制备甲乙酮。本发明工艺条件下催化剂不易失活，稳定性好，底物转化率及产物收率较高，工艺过程简单，生产成本低，环境污染小，2,3-丁二醇转化率可达 90.5%~100%，甲乙酮选择性可达 83.7%~91.3%，是一种满足工业化需求、实用性很强的新方法。

【专利名称】变温晶化法快速合成ZSM-5分子筛的方法

【授权国】中国

【专利号】200710021176.5

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】黄和，闫婕，严岩，王红娟，胡耀池，施海峰，李恒，汪洋

【专利权人】南京工业大学

【关键词】分子筛

【摘要】本发明公开了一种变温晶化法快速合成 ZSM-5 分子筛的方法，合成步骤如下：将硅源溶于无机碱水溶液配制成 A 溶液；铝源溶于无机酸水溶液中得到 B 溶液；搅拌状态下将 B 液加入 A 液，再加入短链有机胺为模板剂，搅拌，装入合成釜中；合成釜放入 115~125 烘箱中晶化 1~4 小时，然后转入 230~250 烘箱晶化 4~8 小时；晶化结束后将合成釜冷却降温，合成产物洗至 pH 7~8，烘干后在 500~600 煅烧 1~4 小时，得 ZSM-5 分子筛。本发明合成条件易于控制，制备简单，模板剂用量小，晶化时间短，晶粒大小均匀且不易生成杂晶，合成成本低廉。

【专利名称】一种防治疲劳型亚健康的凉茶及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】200810219223

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】罗仁;戴红芳;赵晓山;李纪强;聂晓莉;魏敏;陈晶;孙晓敏;李俊

【专利权人】南方医科大学

【关键词】疲劳 亚健康 凉茶

【摘要】本发明提供了一种防治疲劳型亚健康的凉茶，该凉茶由水和以下重量配比的原料制备得到：女贞子 15~40 份、旱莲草 15~35 份、葛根 10~25 份、山茱萸 10~25 份、党参 10~25 份、陈皮 5~15 份、甘草 5~15 份和白糖 10~30 份。本发明凉茶具有养阴，滋补肝肾和健脾益气的功效，可以很好的缓解亚健康人群的疲劳症状；本发明凉茶药性温和，味甘凉而不苦，易为人们接受；所用药材均为常见药材，价格适中，材料易得，且制备工艺简单，适于产业化生产。

【专利名称】一种防治便秘型亚健康的凉茶及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】200810219222

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】罗仁;李纪强;赵晓山;戴红芳;聂晓莉;魏敏;陈晶;孙晓敏;李俊

【专利权人】南方医科大学

【关键词】亚健康 便秘 凉茶

【摘要】本发明提供了一种防治亚健康便秘的凉茶，该凉茶由水和以下重量配比的原料制备得到：生何首乌 15~40 份、蒲公英 15~40 份、枳实 5~25 份、决明子 5~20 份和白糖 10~30 份。本发明凉茶具有润肠

通便的作用，可以很好的缓解亚健康人群的便秘症状；另外，本发明所述凉茶药性温和，味甘凉而不苦，易为人们接受；所用的原料药均为常见药材，价格适中，材料易得，且制备工艺简单，适于产业化生产。

【专利名称】一种L-山梨酮脱氢酶及其编码基因与应用

【授权国】中国

【专利号】ZL200310116831.7

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】贾茜、金奇

【专利权人】华北制药集团有限责任公司；中国疾病预防控制中心病毒病预防控制所

【关键词】L-山梨酮脱氢酶、编码基因

【摘要】本发明公开了一种L-山梨酮脱氢酶及其编码基因与应用。本发明所提供的L-山梨酮脱氢酶，是具有序列表中SEQ ID NO：2氨基酸残基序列的蛋白质或与序列表中SEQ ID NO：2的氨基酸残基序列具有至少80%同源性且具有与SEQ ID NO：2相同活性的由SEQ ID NO：2衍生的蛋白质。L-山梨酮脱氢酶的编码基因，是下列核苷酸序列之一：1)序列表中的SEQ ID NO：1；2)编码序列表中SEQ ID NO：2蛋白质序列的多核苷酸；3)与序列表中SEQ ID NO：1限定的DNA序列具有80%以上同源性，且编码相同功能蛋白质的DNA序列。携带本发明的L-山梨酮脱氢酶的编码基因的E.coli工程菌与2-KGA转化菌共培养时，本发明的rSNDH显著提高2-KGA的转化率。

【专利名称】一种L-山梨糖脱氢酶及其编码基因与应用

【授权国】中国

【专利号】ZL200610012805.3

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】贾茜、吴洪涛

【专利权人】华北制药集团新药研究开发有限责任公司

【关键词】酮古龙酸菌；分离纯化；L-山梨糖脱氢酶

【摘要】酮古龙酸菌(*Ketogulonigenium* sp.)WB0104(CCTCC No.M203094)经分离纯化，得到L-山梨糖脱氢酶(SDH)，其DNA序列为SEQ ID NO：1，氨基酸序列为SEQ ID NO：5，其在大肠杆菌表达系统进行了表达，重组表达产物rSDHA具有DCIP活性。可用于将L-山梨糖转化为L-山梨酮/2-KGA，或直接用该酶或各种表达系统表达的重组酶用于将L-山梨糖转化为L-山梨酮/2-KGA，最重要的是与rSNDH协同进行由L-山梨糖至2-KGA的转化，以及L-山梨酮至2-KGA的转化。

【专利名称】可自由转角的立体内窥镜系统

【授权国】中国

【专利号】201010245492.2

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】谢叻、庄小龙、饶玲军、孟纪超

【专利权人】上海交通大学

【关键词】自由转角，立体内窥镜，图像传感器

【摘要】一种医疗器械技术领域的可自由转角的立体内窥镜系统，包括：内窥镜冷光源、内窥镜本体和体外显示器，其中：内窥镜冷光源与内窥镜本体相连，内窥镜本体与体外显示器相连并输出显示图像信息，本发明每个自由度的转角范围为-70°到70°，获取的图像完全满足微创手术的立体视觉要求。采用CMOS图像传感器，该图像传感器较传统的CCD图像传感器克服了功耗高和速度处理瓶颈等问题，并且有更好的经济性。由于微创外科手术的环境是充满各种液体的，因此内窥镜必须有良好的防水性，否则将增加手术的难度，降低手术的精确性。

【专利名称】吡咯喹啉醌合成相关基因及其编码蛋白

【授权国】中国

【专利号】200510005037.4

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】张惟材、汪建华

【专利权人】中国人民解放军军事医学科学院生物工程研究所

【关键词】吡咯喹啉醌PQQ

【摘要】本发明公开了一种吡咯喹啉醌合成相关基因及其编码蛋白。本发明所提供的吡咯喹啉醌合成相关基因，具有下述核苷酸序列之一：1)序列表中SEQ ID : 1的DNA序列；2)在高严谨条件下可与序列表中SEQ ID : 1限定的DNA序列杂交的核苷酸序列。该基因的编码蛋白，是由具有列表中的序列2，序列3，序列4，序列5和序列6的氨基酸残基序列的五个多肽组成的蛋白质，或将所述五个多肽经过一至十个氨基酸残基的取代、缺失或添加且与吡咯喹啉醌合成相关的蛋白质。本发明的吡咯喹啉醌合成相关基因及其编码蛋白将在研究PQQ生物合成、改良和构建PQQ生产菌株和生产PQQ中起到重要作用。

【专利名称】 C臂机引导下遥控穿刺定位系统

【授权国】 中国

【专利号】 201010503066

【专利类型】 发明专利

【发明（设计）人】 谢叻;夏海豹;夏术阶;赵炜;许东

【专利权人】 上海交通大学

【关键词】 C臂机，遥控穿刺，驱动器，处理控制器

【摘要】一种医疗器械技术领域的C臂机引导下遥控穿刺定位装置，包括：支架部分、两个弯臂转动部分、穿刺针定位部分、驱动器和处理控制器，第一弯臂转动部分的两端分别与支架部分和第二弯臂转动部分的一端转动连接，第二弯臂转动部分的另一端与穿刺针定位部分转动连接，驱动器的输入端和处理控制器相连接并接收控制指令，驱动器的两个输出端分别与第一弯臂转动部分和第二弯臂转动部分相连接并驱动两个弯臂转动部分实现三维定位。本发明具有结构简单，定位准确、远程控制、三维空间自由定位和操作方法简单等功能。

【专利名称】 一种针对小体型动物的步态分析系统

【授权国】 中国

【专利号】 200910242837

【专利类型】 发明专利

【发明（设计）人】 蒲放;樊瑜波;李德玉;张萌;杨阳;李晓光;孙联文;李淑宇;牛海军

【专利权人】 北京航空航天大学

【关键词】 步态分析；三维测力；轨道装置；信号处理；数据分析

【摘要】本发明提供了一种针对小体型动物（如鼠、猫、鸡等）的步态分析系统，包括：定位及压力测量装置，用于实时采集测试对象的足迹及接触压力；三维测力装置，用于测量测试对象静止和行走过程中的三维力等参数；轨道装置，用于对测试对象的爬行行为实施诱导和控制；信号处理部分，用于对捕捉的原始信号进行放大、滤波、模数转换等处理；数据分析显示部分，根据测量到的数据进一步计算出步长、步频、重心偏移等步态参数并显示结果。本发明能够实现测试对象的步态做出定量评价，包括步频、步长、肢间距离、压力、重心偏移等步态参数，并能通过预设的轨道测量测试对象在斜坡或单纯后肢着地状态下的步态参数。

【专利名称】 七自由度微创手术机械从手装置

【授权国】 中国

【专利号】 201010121374

【专利类型】 发明专利

【发明（设计）人】 谢叻;赵志球;赖芸;蒋峻;刘琳

【专利权人】 上海交通大学

【关键词】 医疗器械；线传动；微创手术；自由度

【摘要】一种医疗器械技术领域的七自由度微创手术机械从手装置，包括：机械从手机构、处理控制器、驱动模块和传感器，其中：处理控制器和驱动模块相连，驱动模块和机械从手机构相连，传感器分别与驱动模块和处理控制器相连以传输角位移和转速信息。本发明机械从手机构的传动形式为线传动，线传动依靠紧绕在线轮上的传动线来传递主从动件间的机械运动和力矩。线传动平稳连续，无传动间隙，运动惯量小，驱动顺滑，成本低廉，本发明可以实现普外科微创手术的复杂操作，具有较高的灵活性。

【专利名称】 手术固定支架

【授权国】 中国

【专利号】201010122311

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】谢叻;王金武;吕超;王友

【专利权人】上海交通大学;上海交通大学医学院附属第九人民医院

【关键词】医疗器械;手术固定支架;医务需求;基座固定

【摘要】一种医疗器械技术领域手术固定支架,包括:固定基体、下端结模块、连接杆模块、上端结模块和快速插拔器,固定基体、下端结模块、连接杆模块、上端结模块和快速插拔器依次相连。本发明制作成本低,利用弹簧、活塞和螺纹等对各部件的位向进行锁紧,无需外接电源提供能量;另外各连接杆的有效长度可调,并极易分拆消毒,能更大范围的满足各种医务需求;还提供了不同的基座固定方式,能适应不同条件的场合

【专利名称】C T引导肺穿刺定位仪

【授权国】中国

【专利号】201110068799

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】夏海豹;谢叻

【专利权人】上海交通大学

【关键词】医疗器械;肺穿刺;定位仪;自由定位

【摘要】一种医疗器械技术领域的C T引导肺穿刺定位仪,包括:固定机构、底盘机构、两个运动臂机构和穿刺引导机构,底盘机构固定设置于固定机构上,两个运动臂机构由上而下分别与底盘机构转动连接且第一运动臂机构和第二运动臂机构相互垂直,穿刺引导机构依次贯穿两个运动臂机构和固定机构且正对固定机构的圆心。本发明具有尺寸小巧、结构简单,定位准确、三维空间自由定位和操作方法简单等功能,可以在三维空间里定位,拓展了穿刺通道的选择,避免二维空间内操作给手术造成的影响;避免人手波动对穿刺方向造成偏差;能够快速拆卸撤出,不影响进行后续复杂的操作。

【专利名称】下肢外骨骼行走康复机器人

【授权国】中国

【专利号】201110350834.1

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】谢叻,*饶玲军,*孟纪超,*邵卫,*朱小标,*王源,*神祥龙

【专利权人】上海交通大学

【关键词】下肢外骨骼;康复;电机;限位

【摘要】康复机器人技术是近年来迅速发展的一门新兴技术,是机器人技术在康复领域的应用,该专利设计了下肢康复伟目的下肢康复机器人,具有良好的性能,通过限位来保证机器人的安全性,以及通过电机来带动病人行走,具有良好的易用性和可操作性。

【专利名称】重组靶向促血小板生成的融合蛋白及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200510057217.7

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】王军平,粟永萍,艾国平,刘晓宏,程天民。

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学

【关键词】靶向促血小板生成,制备,融合蛋白

【摘要】本发明涉及一种重组靶向促血小板生成的融合蛋白及其制备方法。本发明公开了一种重组靶向促血小板生成的融合蛋白,它包括TPO模拟肽区和人生长激素多肽区,在TPO模拟肽区与人生长激素多肽区之间设有桥接肽。本发明还公开了重组靶向促血小板生成的融合蛋白制备方法和用途。本发明不仅能够使生长激素靶向性地作用于巨核细胞,而且还有效延长了TPO模拟肽的半衰期,使TPO模拟肽和生长激素在促血小板生成发方面的作用得到了优势互补与加强的优点。本发明融合蛋白能够靶向性地刺激巨核细胞增殖与分化,具有高效低毒的升血小板作用,适用于治疗原发性和继发性血小板减少症等疾病,效果良好。

【专利名称】具有高效升血小板作用的融合蛋白及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】200910191454

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】王军平;栗永萍;许杨;王崧;申明强;陈芳;陈默

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学

【关键词】靶向,融合蛋白,制备方法

【摘要】本发明涉及一种具有高效升血小板作用的融合蛋白,所述融合蛋白由两个串联在一起的TPO模拟肽和一个人生长激素分子构成。所述融合蛋白能显著提高其在促血小板生成方面的生物利用度,减少用量、降低毒副作用。本发明可以大大减少治疗周期和治疗时间,并且所述融合蛋白升血小板的效果更显著。所述融合蛋白用于药物制剂可用于治疗多种原发性或继发性血小板减少症等疾病。

【专利名称】药材等级评价方法及系统

【授权国】中国

【专利号】CN102042984A

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】肖小河 王伽伯 张学儒 楚笑辉 鄢丹

【专利权人】中国人民解放军第三〇二医院

【关键词】无

【摘要】本发明公开了一种药材等级评价方法及系统。该方法包括步骤:S1,采集药材的图像,制作药材的标本片;S2,将图像输入计算机获取药材的外观信息,并利用计算机测定所述标本片的内部特征信息;S3,利用训练样本对所述外观信息以及内部特征信息用神经网络专家系统进行训练,生成用于药材等级评价的训练网络,以评价药材的等级。本发明通过计算机辅助工具获取未知等级药材的外观参数和内部特征信息,并利用训练样本,实现对药材的等级评价。本发明对药材进行图形数字化处理,通过计算机的运算结合形态学和数学知识获得药材感观评价定量参数,通过神经网络训练适合药材等级评价的网络,依靠该网络实现药材的等级评价,实现了药材等级评价的自动化。

【专利名称】一种全封闭集菌安瓿培养器

【授权国】中国

【专利号】CN201756550U

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】鄢丹 肖小河 张萍 任永申 金城

【专利权人】中国人民解放军第三〇二医院

【关键词】无

【摘要】本实用新型公开了一种全封闭集菌安瓿培养器,由集菌安瓿系统、加样加液系统和蠕动排液系统组成。所述加样加液系统与集菌安瓿系统之间通过进液管连接在一起,集菌安瓿系统和蠕动排液系统通过排液管连接在一起。本实用新型和普通安瓿相比,可以在全封闭无菌体系中实现样品微生物富集(集菌功能)、冲洗薄膜消除样品抑菌活性干扰(抗抗功能)、加入培养基培育复苏微生物(培养功能)以及置入微量量热仪通道记录微生物生长热代谢状况(记录功能),从取样到培养整个操作过程都排除了外界因素污染样品或培养基的可能性,即消除样品微生物污染假阳性误判的可能性,显著提高了检测的准确性。

【专利名称】一种鉴别和评价川贝母的新方法

【授权国】中国

【专利号】201110048610

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】黄静;罗乔奇;谭小燕;刘森;冉坚

【专利权人】四川大学

【关键词】无

【摘要】本发明涉及川贝母的鉴别和评价方法。以四种药典允许使用的川贝母为对象,以这四种川贝母的总提取物为分析对象,以 $^1\text{H-NMR}$ 为检测手段,采用主成分分析或最小二乘法为数据处理方法,以正四种川贝母的总提取物的 $^1\text{H-NMR}$ 数据为基本,判断未知川贝母样品是否属于药典允许使用范围内的川贝母样品的方法。

【专利名称】一种含贝母的中成药中川贝母分子生物学鉴定方法

【授权国】中国

【专利号】201010155946

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】李会军;李萍;徐传林

【专利权人】中国药科大学

【关键词】无

【摘要】本发明属于中药鉴定技术领域,具体公开了一种含贝母的中成药中川贝母分子生物学鉴定方法,其特征是本发明基于基因组RAPD分析,建立川贝母的随机扩增多态DNA标准图谱和待鉴定中成药随机扩增多态DNA图谱,将两者进行比对,在待鉴定中成药随机扩增多态DNA图谱中找到与标准图谱对应的条带,则判定待鉴定中成药中贝母成分为川贝母,反之则不是川贝母。本发明克服了常规鉴定方法如性状、显微、理化鉴定的不足。

【专利名称】稳定表达细胞周期因子FoxM1的体系及其医药用途

【授权国】中国

【专利号】200810042946.9

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】王欣,何志颖

【专利权人】中国科学院上海生命科学研究院

【关键词】FoxM1,肝细胞,重组表达载体

【摘要】本发明关于稳定表达细胞周期因子FoxM1的体系及其医药用途。本发明公开了一种细胞周期因子FoxM1基因或蛋白的用途,用于制备增强肝细胞增殖的组合物或体系。本发明还公开了一种含有细胞周期因子FoxM1基因的重组表达载体。本发明还公开了一种可表达细胞周期因子FoxM1蛋白的细胞以及含有所述细胞的组合物。

【专利名称】一种定型内胚层细胞的制备和分离方法

【授权国】中国

【专利号】200810200483.4

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】王欣,丁小燕,李福明

【专利权人】中国科学院上海生命科学研究院

【关键词】定型内胚层细胞,分化,激动剂,表面标记

【摘要】本发明公开了一种定型内胚层细胞(DE)的制备和分离方法;本发明还公开了用于促进定型内胚层细胞向分化的分化培养基,所述分化培养基含有活化素A和Wnt信号通路激动剂;本发明还公开了可用于分选内胚层细胞的表面标记。

【专利名称】一种利用单层培养技术制备和分离定型内胚层细胞的方法

【授权国】中国

【专利号】200810202412.8

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】王欣,徐晨欢,吕晓雯

【专利权人】中国科学院上海生命科学研究院

【关键词】单层培养,定型内胚层细胞,培养基

【摘要】本发明涉及一种利用单层培养技术制备和分离定型内胚层细胞的方法。本发明还公开了适用于制备定型内胚层细胞的培养基,所述培养基含有Neurobasal培养基、DMEM/F12培养基、N-2添加物、B-27添加物、牛血清白蛋白、单-二羟丙酮、活化素A。本发明的方法简单高效,可将哺乳动物(优选非人哺乳动物)胚胎干细胞向定型内胚层分化的效率大大提高。

【专利名称】人肝再生相关蛋白及其应用

【授权国】中国

【专利号】03114718.6

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】赵慕钧;刘占武;裘捷;李载平

【专利权人】中国科学院上海生命科学研究院

【关键词】人肝再生相关蛋白

【摘要】本发明提供了一种新的人肝再生相关蛋白-hLRTM4蛋白以及编码hLRTM4蛋白的多核苷酸。本发明还公开了hLRTM4蛋白及其多核苷酸的制法和用途。hLRTM4蛋白可用于治疗肝脏损伤，而其拮抗剂(如反义核酸和抗体)可治疗肝癌。本发明还提供了相应的药物组合物。

【专利名称】一种肿瘤抑制蛋白及其应用

【授权国】中国

【专利号】03116920.1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】赵慕钧;徐振华;梁亮;李载平

【专利权人】中国科学院上海生命科学研究院

【关键词】肿瘤抑制蛋白

【摘要】本发明公开了一种新的肿瘤抑制蛋白HCRP1，编码此多肽的多核苷酸和经重组技术产生该多肽的方法。该肿瘤抑制蛋白HCRP1是利用定位候选克隆的方法克隆到。它定位在人染色体8p22上，cDNA全长为1917个核苷酸，编码397个氨基酸的蛋白质。将HCRP1导入肝癌细胞，能够抑制肝癌细胞的恶性转化能力

【专利名称】肝癌细胞表达下调基因及其应用

【授权国】中国

【专利号】200310124559.7

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】赵慕钧;宋海;夏双络;王冀飞;李载平

【专利权人】中国科学院上海生命科学研究院

【关键词】肝癌细胞表达下调基因

【摘要】本发明提供了一种对个体的肿瘤(如肝癌)易感性进行诊断的方法它包括步骤：检测该个体的肝癌相关基因的表达水平，并与正常人群中肝癌相关基因的表达水平相比较，存在差异就表明该个体患肿瘤的可能性高于正常人群，其中所述的肝癌相关基因是醛缩酶b，所述的差异是表达下调。本发明还提供了相应的检测试剂盒。

【专利名称】一种人端粒酶活性抑制蛋白及其应用

【授权国】中国

【专利号】200410017051.1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】赵慕钧;宋海;李载平

【专利权人】中国科学院上海生命科学研究院

【关键词】人端粒酶活性抑制蛋白

【摘要】本发明提供了一种新的端粒酶活性抑制蛋白-MCRS2蛋白，编码MCRS2蛋白的多核苷酸和经重组技术产生这种MCRS2蛋白的方法。本发明还公开了MCRS2蛋白及其编码序列的用途。MCRS2蛋白具有使肝癌细胞SMMC-7721的染色体端粒变短、抑制端粒酶活性的功能

【专利名称】肝癌组织特异表达基因及其应用

【授权国】中国

【专利号】200310124560.X

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】赵慕钧;宋海;夏双络;王冀飞;李载平

【专利权人】中国科学院上海生命科学研究院

【关键词】肝癌组织特异表达基因

【摘要】本发明提供了一种对个体的肿瘤(如肝癌)易感性进行诊断的方法它包括步骤：检测该个体的肝癌相关基因的表达水平，并与正常人群中肝癌相关基因的表达水平相比较，存在差异就表明该个体患肿瘤的可能性高于正常人群，其中所述的肝癌相关基因选自Beclin 1、Lis 1、Pir51、RbAp48或其组合，所述的差异是表达上调。本发明还提供了相应的检测试剂盒

【专利名称】核基质蛋白结合序列及其应用

【授权国】中国

【专利号】031155286

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】赵慕钧;答亮;王遂泉;李载平

【专利权人】中国科学院上海生命科学研究院

【关键词】核基质蛋白结合序列

【摘要】本发明提供了新的核基质蛋白结合序列(SAR)，这些SAR源自人，且特异性地与细胞核基质结合。本发明还公开了所述SAR序列的应用，例如用于基因表达载体的构建以及增强外源基因在真核细胞中的表达量和稳定性

【专利名称】CIDE-A基因CpG启动子序列及其应用

【授权国】中国

【专利号】200810034434.8

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】赵慕钧;李栋;答亮;李载平

【专利权人】中国科学院上海生命科学研究院

【关键词】CIDE-A基因

【摘要】本发明属于生物技术领域，公开了一种CIDE-A基因CpG启动子序列及其应用，所述的CIDE-A基因CpG启动子是具有指导目的基因表达功能的核酸，其具有SEQ ID NO：1中(1-1420)~1544位所示的核苷酸序列。本发明还公开了新的受到DNA甲基化调控的启动子核心序列。本发明还公开了可极好地用于检测待测核酸中细胞凋亡诱导DEF45样因子A(CIDE-A)基因启动子甲基化模式的试剂，并且还优化了检测的方法

【专利名称】人自吞噬基因Beclin 1启动子序列及其应用

【授权国】中国

【专利号】200810033706.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】赵慕钧;唐红;答亮;李栋;毛怡;李颖;徐振华;李载平

【专利权人】中国科学院上海生命科学研究院

【关键词】人自吞噬基因Beclin 1

【摘要】本发明属于分子生物学领域，公开了一种来源于自吞噬基因beclin 1启动子区域的启动子及其用途。本发明还公开了含有所述启动子的表达载体以及宿主细胞。本发明还公开了利用所述的启动子高表达目的基因的方法。本发明的启动子具有广泛的活性，在不同类型的宿主细胞中均能够指导目的基因高水平表达

【专利名称】抑制端粒酶活性的融合蛋白、其制备及应用

【授权国】中国

【专利号】200810041324.4

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】赵慕钧;陈光明;孙成副;许颖;答亮;李载平

【专利权人】中国科学院上海生命科学研究院

【关键词】抑制端粒酶活性的融合蛋白

【摘要】本发明公开了一种融合蛋白，所述的融合蛋白包括：端粒酶活性抑制蛋白LPTS和反式激活蛋白TAT。本发明还公开了编码所述融合蛋白的核酸，含有所述核酸的载体以及宿主细胞，以及含有所述融合蛋白的组合物。本发明首次制备TAT与LPTS的融合蛋白，经证实该融合蛋白可穿透细胞膜的且具有极其优异的抑制肿瘤细胞生长的效果

【专利名称】抑制TM4SF4表达的干扰分子及其应用

【授权国】中国

【专利号】200810207233.3

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】赵慕钧;王雷鸣;李颖;陈光明;许颖;唐欣;答亮;李载平

【专利权人】中国科学院上海生命科学研究院

【关键词】TM4SF4

【摘要】本发明涉及抑制TM4SF4表达的干扰分子及其应用。本发明还公开了一类可抑制TM4SF4表达的小干扰RNA。本发明还公开了一种分离的寡核苷酸，所述的寡核苷酸特异性地与四跨膜蛋白TM4SF4基因编码区对应的mRNA序列互补。本发明还公开了一种在导入细胞后可抑制TM4SF4表达的重组腺病毒。本发明首次揭示可高效和特异地抑制TM4SF4表达的干扰分子，并提供有效的抑制癌症的腺病毒制剂

【专利名称】一种白蛋白/角蛋白双表达小鼠胚胎干细胞系及其建立方法

【授权国】中国

【专利号】200810202862.7

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】王欣，李阳芳

【专利权人】中国科学院上海生命科学研究院

【关键词】白蛋白，角蛋白，小鼠胚胎干细胞系

【摘要】本发明公开了一种白蛋白/角蛋白双表达小鼠胚胎干细胞系及其建立方法，本发明的小鼠胚胎干细胞系由白蛋白/角蛋白双表达的小鼠胚胎干细胞传代培养建立，所述小鼠胚胎干细胞整合有红色荧光/绿色荧光蛋白双报告基因，所述报告基因由组织特异性启动子白蛋白ALB或角蛋白CK19调控。与基因敲入的方法相比，本发明利用转染组织特异启动子操纵报告基因的方法更简便、更快捷、具有更大的实用性。利用本发明的白蛋白/角蛋白双表达小鼠胚胎干细胞分化，可以明确地分选得到发育阶段均一的肝祖细胞，对接下来的肝祖细胞分化机制研究和细胞移植及治疗带来极大的有益效果。

【专利名称】一种胚胎干细胞和肿瘤细胞的杂合细胞系及其构建方法

【授权国】中国

【专利号】200810202863.1

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】王欣，姚嘉宜

【专利权人】中国科学院上海生命科学研究院

【关键词】胚胎肝细胞，肿瘤细胞，细胞系

【摘要】本发明提供了一种胚胎干细胞和肿瘤细胞的杂合细胞系，以及该细胞系的构建方法和应用。本发明提供的胚胎干细胞和肿瘤细胞的杂合细胞系通过胚胎干细胞和肿瘤细胞融合获得，其构建方法包括以下步骤：A) 分别构建胚胎干细胞和肿瘤细胞的单克隆细胞株；B) 胚胎干细胞和肿瘤细胞的单克隆细胞株融合。本发明提供的细胞系可用于构建肿瘤细胞模型。本发明提供的杂合细胞，为进一步研究肿瘤的发生和恶化提供了一种全新的模型，使用本发明提供的方法，可以构建新的杂合细胞模型，从而从全新的角度研究肿瘤表观遗传学，对未来的临床治疗提供理论和应用基础，将会全面推动肿瘤的基础研究。

【专利名称】转基因构建物及其在制备时空可调性肝脏损伤模型中的应用

【授权国】中国

【专利号】200810200207.8

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】王欣，胡晓

【专利权人】中国科学院上海生命科学研究院

【关键词】转基因构建物，肝脏损伤，模型

【摘要】本发明涉及转基因构建物及其在制备时空可调性肝脏损伤模型中的应用。本发明公开了一种用于制备时空可调性肝脏损伤模型的构建物组合，包括时空可调性表达肝损伤诱导基因的构建物以及表达Cre重组酶的构建物。本发明还公开了含有所述构建物的细胞。本发明还公开了制备时空可调性肝脏损伤模型的方法，所获得的动物模型可随时地、高

效地诱导肝损伤，为肝细胞移植、肝脏再殖的研究提供了有效的途径。

【专利名称】雷公藤内酯醇在制备治疗与 c-KIT 酪氨酸激酶相关肿瘤的药物的用途

【授权国】中国

【专利号】200710029357.2

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】潘景轩;曹开源;程超;靳艳丽

【专利权人】中山大学

【关键词】雷公藤内酯醇, c-KIT, 肿瘤, STI571抵抗性

【摘要】 本发明涉及雷公藤内酯醇在制备治疗与c-KIT酪氨酸激酶相关的肿瘤的药物的用途。本发明首次证实小分子天然产物雷公藤内酯醇(TPL)能下调D816V点突变c-KIT蛋白的表达,并抑制其磷酸化;诱导STI571抵抗性c-KIT点突变(D816V)细胞凋亡。本发明找到了一种新的酪氨酸激酶小分子抑制物,尤其是克服了目前临床上使用的第一线酪氨酸激酶小分子抑制药物STI571的抵抗性问题。TPL可用于开发治疗c-KIT突变相关性肿瘤如胃肠间质瘤、系统性肥大细胞增多症、小细胞肺癌等的新型特效药物。

【专利名称】吡啶基噻唑胺类化合物及其药用组合物和应用

【授权国】中国

【专利号】200910193571.0

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】丁克;王德平;裴端卿;潘景轩;张章;冯玉冰;罗坤;甘继荣;庄晓曦;段磊

【专利权人】中国科学院广州生物医药与健康研究院

【关键词】吡啶基, 噻唑胺, 药物组合物, Gleevec 耐药, 肿瘤

【摘要】 本发明公开了一种具有通式I的吡啶基噻唑胺类化合物及其药用组合物和应用,该类化合物及其药学上可接受的盐或立体异构体可应用于制备治疗或预防肿瘤的药物。该类化合物并可以有效克服Gleevec诱发的耐药。式中各基团定义详见说明书。

【专利名称】雷公藤内酯醇衍生物及其制备方法和应用

【授权国】中国

【专利号】200910214360.0

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】潘景轩

【专利权人】中山大学

【关键词】雷公藤内酯醇衍生物, 白血病, STI571耐受

【摘要】 本发明公开一种雷公藤内酯醇衍生物及其制备方法和应用,该雷公藤内酯醇衍生物具有式(I)所示通式,其中,R取自氯、胺、脂肪胺或芳香胺。本发明以植物中的天然产物雷公藤类酯醇为先导化合物,对其进行结构改造,从而得到一类具有不同程度的抗慢性粒细胞白血病活性的化合物,显示出很强的抑制白血病细胞及耐受白血病细胞活性,特别是对STI571耐受的慢性粒细胞白血病细胞具有很强的抑制活性,为雷公藤内酯醇衍生物发展成为一类新型治疗慢性粒细胞白血病药物奠定了基础,且可用于制备治疗慢性粒细胞白血病药物,具有很好的应用前景。

【专利名称】一种人的类Alba蛋白C9orf23蛋白质及其在自身免疫性肝炎诊断中的应用

【授权国】中国

【专利号】200910086355.6

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】宋其峰 曾海攀 刘国振 李永哲 朱衡 吴琳

【专利权人】北京华大蛋白质研发中心有限公司

【关键词】自身免疫性肝炎 类Alba蛋白 C9orf23 蛋白质芯片 酶联免疫吸附 诊断

【摘要】 本发明公开了一种自身免疫性肝炎特异的蛋白质类Alba蛋白C9orf23及其应用。该蛋白质具有序列中SEQ?ID?No.2所示氨基酸序列。本发明还公开了用其基因克隆表达该蛋白质,并进行蛋白质芯片和酶联免疫吸附试验检测的方法,由本方法制备的类Alba蛋白C9orf23可用于自身免疫性肝炎的诊断。

【专利名称】一种人的核糖体蛋白S20蛋白质及其在自身免疫性肝炎诊断中的应用

【授权国】中国

【专利号】200910086354.

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】宋其峰 韩宇宁 刘国振 李永哲 朱衡 吴琳

【专利权人】北京华大蛋白质研发中心有限公司

【关键词】自身免疫性肝炎 核糖体蛋白S20 蛋白质芯片 酶联免疫吸附 诊断

【摘要】本发明公开了一种自身免疫性肝炎特异的蛋白质核糖体蛋白S20及其应用。该蛋白质具有序列表中SEQ ID No.2所示氨基酸序列。本发明还公开了用其基因克隆表达该蛋白质,并进行蛋白质芯片和酶联免疫吸附试验检测的方法,由本方法制备的核糖体蛋白S20可用于自身免疫性肝炎的诊断。

【专利名称】一种瘀热互结证动物模型的建立方法

【授权国】中国

【专利号】201010269903.1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】邓家刚;杨柯;郝二伟;杜正彩;包传红;冯旭

【专利权人】邓家刚

【关键词】动物模型;瘀热互结;方法

【摘要】本发明涉及一种用于筛选治疗瘀热互结证药物,评价中药药性以及研究中药药性理论的动物模型的建立方法,包括以下步骤:选取适当大鼠,腹腔注射角叉菜胶连续3天,24h后大鼠背部皮下注射干酵母溶液。按照本发明构建的大鼠模型与临床症状相似,大鼠出现舌质颜色红紫、舌底脉络增粗增长、爪甲红紫色、尾部出现明显血栓、体温升高等症状,同时血液流变学和微循环检测表明大鼠血液粘度明显增大,血流流速明显变慢。该模型重复性、稳定性较好,能经得起以药测证的检验。

【专利名称】用于软骨再生修复的注射型软骨仿生基质材料及使用方法

【授权国】中国

【专利号】201010264292.1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】王富友;杨柳;张颖;段小军;戴刚;宁志刚;崔运利

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学第一附属医院

【关键词】软骨再生修复;注射型;软骨仿生基质材料;使用方法

【摘要】本发明公开了一种用于软骨再生修复的注射型软骨仿生基质材料及其使用方法,选取与正常关节软骨细胞外基质主要成分相同的材料作为原料,通过溶解及pH调节,制得低温条件下为溶胶态、体温为凝胶态的注射型软骨仿生基质材料;以其为载体于低温条件下与种子细胞混合并注入软骨缺损部位,通过升高缺损区域温度使注入材料相变为凝胶,从而将种子细胞固定于缺损发挥再生修复作用,该方法简单易行,产品使用方便、手术损伤小、缺损部位修复效果好;原料具有良好的生物相容性和安全性,各组份可在本发明制备条件下发生分子间键合,解决单一仿生材料降解过快问题;种子细胞直接与材料混合,无需体外培养,缩短了种子细胞在体外滞留时间,临床应用更安全。

【专利名称】医用级 Ⅲ型胶原的制备方法

【授权国】中国

【专利号】200910216686.7

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】蒋波;李霞;陈露;万法盛

【专利权人】四川大学

【关键词】医用级; Ⅲ型胶原;制备方法

【摘要】本发明公开了一种医用级Ⅲ型胶原的制备方法,其特点是将新鲜新生犊牛皮作为原料进行前处理,然后用限制胃蛋白酶降解法和盐析法提取I和Ⅲ型胶原混合物;再用浓度为1.5mol/L NaCl、0.05mol/L Tris、pH=7.5的缓冲液溶解2-5次,以溶解掉大部分的I型胶原;用浓度为2-6mol/L 盐酸胍、0.05mol/L Tris-HCl,pH=7.5的缓冲液,于温度45-95℃水浴中加热30-60分钟,使胶原变性,降低温度和盐酸胍浓度,Ⅲ型胶原于2-6小时复性,高速离心后获得Ⅲ型胶原。

【专利名称】 关节软骨修复移植物固定用粘合剂及人纤维蛋白原在制备该粘合剂中的应用

【授权国】 中国

【专利号】 200810211580.3

【专利类型】 发明专利

【发明（设计）人】 段小军;杨柳;戴刚;郭林;陈光兴

【专利权人】 中国人民解放军第三军医大学

【关键词】 关节软骨修复;粘合剂;人纤维蛋白原

【摘要】 本发明公开了一种关节软骨修复移植物固定用粘合剂,主要包括人纤维蛋白原和作为凝固剂的凝血酶。使用这种粘合剂进行修复手术时移植物固定操作技术简单,且粘合剂生物相容性好,能够被吸收。

【专利名称】 组织工程用仿生软骨细胞外基质的制备方法

【授权国】 中国

【专利号】 200910191034.2

【专利类型】 发明专利

【发明（设计）人】 张颖;王富友;崔运利;杨柳

【专利权人】 中国人民解放军第三军医大学第一附属医院

【关键词】 仿生;软骨细胞外基质;制备方法;组织工程

【摘要】 本发明公开了一种组织工程用仿生软骨细胞外基质的制备方法,选取与正常关节软骨细胞外基质主要成分相同的原料作为制备组织工程用仿生软骨细胞外基质的仿生原材料,再将选取的仿生原材料通过有机酸充分溶解后依次通过制孔处理、固化处理和强化处理,使最终得到的组织工程用仿生软骨细胞外基质的材料结构具备适合软骨种子细胞接种、存活及增殖等生物学行为要求的物理结构特征,同时具有良好生物相容性、适宜的降解速率和生物力学强度;本制备方法材料来源广泛,成本低廉,工艺简单易行,重现性好,制得的产品可广泛应用于修复大面积的关节软骨缺损并且临床并发症少。

【专利名称】 成骨细胞特异性转录因子-2基因修饰的组织工程化骨的构建方法

【授权国】 中国

【专利号】 ZL200510057220.9

【专利类型】 发明专利

【发明（设计）人】 董世武;应大君;谢肇

【专利权人】 中国人民解放军第三军医大学

【关键词】 成骨细胞;特异性转录因子-2;基因修饰;组织工程化骨的构建方法

【摘要】 本发明涉及成骨细胞特异性转录因子-2基因修饰的组织工程化骨的构建方法,属于骨组织工程领域。本方法采用一种天然生物衍生材料(脱细胞骨基质)与种子细胞(成骨细胞特异性转录因子-2基因修饰的骨髓间充质干细胞)复合构建骨组织,经体外动态培养后,进行大段长骨缺损的修复,可实现骨缺损的临床愈合。本发明适用于骨科、整形、颌面外科等多种常见修复。

【专利名称】 胶原蛋白海绵的制备工艺

【授权国】 中国

【专利号】 ZL200510028759.1

【专利类型】 发明专利

【发明（设计）人】 顾其胜;蒋丽霞

【专利权人】 上海其胜生物制剂有限公司

【关键词】 胶原蛋白;海绵;制备工艺

【摘要】 本发明涉及一种胶原蛋白海绵的制备工艺,从提取到透析的过程都是在0~15 的温度条件下进行,用1~5%的醋酸为溶剂用胃蛋白酶消化24~72小时提取胶原蛋白,过滤后取上清液,用10mol/l的氢氧化钠中和,然后加氯化钠溶液至1.25~5mol/l将胶原蛋白盐析,离心取沉淀物,用0.5~2%醋酸溶解,待完全溶解后,用0.01~0.1%醋酸作为透析外液透析2天,再用pH为5~7左右的磷酸氢二钠溶液作为透析外液透析至pH达到5.0以上,然后用冻干机冷冻干燥24~36小时左右制得胶原蛋白海绵。本发明的优点是胶原蛋白海绵质地柔韧、粘附性好、盐分含量低,提高了临床应用效果。

【专利名称】制备多孔结构陶瓷人工骨的方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200610021221.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】赵汇川;范红松;蒋波;黄玫;罗教明;程俊秋;张兴栋;顾忠伟

【专利权人】四川大学

【关键词】多孔陶瓷;人工骨

【摘要】本发明公开了一种制备多孔结构陶瓷人工骨的方法,采用过量过氧化氢微波加热预制气孔、搅拌调节气孔分布、控制搅拌终点控制多孔陶瓷人工骨的孔隙率、模具脱液固结气孔并定型坯体、高温烧结制备多孔陶瓷人工骨。制备的陶瓷人工骨骨体表面分布有近毫米数量级的大孔,大孔的孔壁又分布有微米级的小孔和微孔,形成贯通的、与珊瑚相似的多孔结构陶瓷人工骨,多孔结构陶瓷人工骨的孔隙率可为50%至90%。本发明与现有技术的多孔陶瓷人工骨制备工艺方法相比,具有对原料要求低,原料的利用率高,工艺方法操作简单易行,成品率高,孔隙率可人为控制等优点。

【专利名称】具有仿生功能界面骨软骨复合组织一体化工程支架

【授权国】中国

【专利号】ZL200710078264.9

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】王富友;段小军;杨柳;戴刚

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学第一附属医院

【关键词】仿生功能界面;骨软骨;复合组织支架

【摘要】本发明公开了一种具有仿生功能界面骨软骨复合组织一体化工程支架,从上至下由软骨层、钙化层和软骨下骨层组成,软骨层与钙化层之间、钙化层和软骨下骨层之间有机连接;软骨层的组成材料为II型胶原和壳聚糖,II型胶原/壳聚糖以共价键形式连接;钙化层的组成材料为II型胶原和羟基磷灰石,II型胶原/羟基磷灰石以共价键形式连接;软骨下骨层的组成材料为I型胶原和羟基磷灰石,I型胶原/羟基磷灰石以共价键形式连接;在软骨层和软骨下骨层内都设置有一个以上的孔隙,孔隙的孔径为100 μm~500 μm。本发明的支架,具有良好的生物相容性、可控降解性和足够机械强度及具有仿生功能界面;移植到患者体内后能够承受正常状态的应力作用,满足植入部位的力学要求;使其降解吸收速度与宿主体内新生组织生长速度相匹配。

【专利名称】一种制备含功能界面的组织工程骨软骨仿生一体化支架的方法

【授权国】中国

【专利号】200710078392.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】王富友;段小军;杨柳;戴刚

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学第一附属医院

【关键词】组织工程;骨软骨仿生支架;功能界面

【摘要】本发明公开了一种制备含功能界面的组织工程骨软骨仿生一体化支架的方法,先依据仿生学原理,建立骨软骨一体化支架CAD模型;选用II型胶原和壳聚糖制成胶原/壳聚糖、II型胶原和羟基磷灰石制作胶原/羟基磷灰石微聚体干粉;骨软骨支架CAD模型转化成快速成型文件格式(STL)输入三维打印快速成型机,铺粉装置铺设计定粉材,微型喷头在每一层铺好的粉末材料上有选择地喷射戊二醛,喷有粘合剂的位点被粘结在一起,去除多余粉材后即可得到含功能界面组织工程骨软骨仿生一体化支架。本发明具有良好的生物相容性利于软骨细胞粘附、增生和分化;能调控软骨支架的降解速度和机械强度,有利于成骨细胞粘附、增生和分化,可以增加支架的机械强度;移植到患者体内后能够承受正常状态的应力作用,满足植入部位的力学要求;使其降解吸收速度与宿主体内新生组织生长速度相匹配。

【专利名称】骨髓间充质干细胞的示踪方法

【授权国】中国

【专利号】2007100029461.1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】金旭红;杨柳

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学第一附属医院

【关键词】骨髓间充质干细胞;示踪

【摘要】本发明公开了一种骨髓间充质干细胞的示踪方法,该方法包括如下过程为,通过转染剂对超顺磁性氧化铁进行修饰,使其带正电荷;利用经过修饰后的超顺磁性氧化铁标记经过体外扩增培养的骨髓间充质干细胞,将标记好的骨髓间充质干细胞接种到支架上,将磁标记骨髓间充质干细胞-支架复合体移植到动物体内,利用核磁共振成像仪示踪监测经磁标记的骨髓间充质干细胞在体内的存活、分布及迁徙情况。本发明为示踪植入活体及人体内的组织工程种子细胞提供了一种无创动态、直观简便的方法,对更深入地探讨和阐明种子细胞修复缺损的整个演变过程与修复机制,以及组织工程骨髓间充质干细胞在修复缺损中的广泛应用,奠定了技术基础和理论依据。

【专利名称】一种纳米羟基磷灰石粉体的制备方法

【授权国】中国

【专利号】200910265055.4

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】张怀法;范红松;张兴栋

【专利权人】四川大学

【关键词】纳米羟基磷灰石;粉体制备方法

【摘要】本发明涉及一种纳米羟基磷灰石粉体的制备方法,属于生物医学材料领域。该方法以硝酸钙和磷酸氢二铵水溶液为初始反应物,添加有机聚合物聚乙二醇调控产物形貌,加氨水调节反应物pH值,在不同水浴温度下进行反应;同时聚乙二醇作为分散剂,阻止合成的纳米羟基磷灰石沉淀团聚;将合成的纳米羟基磷灰石沉淀浆料冷冻干燥得到含有反应副产物和聚乙二醇的纳米羟基磷灰石干粉,经高温煅烧除去纳米羟基磷灰石干粉中反应副产物和聚乙二醇,即得到产量高、具有良好分散性、粒径可达10~100nm、形状为球形或棒状的纳米羟基磷灰石粉体。本发明工艺简单,生产周期短,且无毒无污染,便于工业化生产。

【专利名称】特异促成软骨分化的核心结合因子a1基因重组病毒及其制备方法和应用

【授权国】中国

【专利号】201010292283.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】杨波;董世武;郭洪峰;康菲;应大君

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学

【关键词】成软骨分化;基因重组病毒;Cbfa1

【摘要】本发明公开了特异促成软骨分化的核心结合因子a1(Cbfa1)基因重组病毒及其制备方法和应用,该重组病毒包含一个由Sox9基因启动子调控的Cbfa1基因表达盒;其制备方法包括Cbfa1基因全长cDNA的克隆及Cbfa1基因重组腺病毒穿梭质粒的构建,Sox9基因启动子片段的克隆及Sox9基因启动子重组表达载体的构建,Sox9基因启动子调控的Cbfa1基因重组腺病毒载体的构建,Sox9基因启动子调控的Cbfa1基因重组腺病毒的包装、扩增和纯化等步骤;该重组病毒可用于制备定向诱导成软骨分化的种子细胞,能够高效、特异地使间充质干细胞在向成骨/软骨方向分化前提下向成软骨方向分化。

【专利名称】神经萃取全自动控制装置

【授权国】中国

【专利号】ZL200820050556.1

【专利类型】实用新型专利

【发明(设计)人】刘小林,杨振野,杨越雄,胡军

【专利权人】中山大学附属第一医院

【关键词】神经,萃取,全自动,控制装置

【摘要】本实用新型涉及生物医学工程中组织工程化神经支架的自动化制备技术。提出一种神经萃取全自动控制装置,包括萃取液容器、萃取器皿、控制器、显示器、键盘,其中,控制器包括控制模块、存储模块、存储器、显示模块、键盘模块和通信接口模块;萃取液容器由多个瓶组成,并用管通过萃取液控制部件连接到萃取器皿;萃取器皿配置有恒温 and 振动装置,用于安置需要进行萃取的神经并完成萃取,萃取器皿设置有连接废液控制部件的废液排出口。其特征在于:各萃取液控制部件和废液控制部件由电磁阀和流量检测装置构成并具有流量反馈功能,将它们与控制器的控制模块相连接。本实用新型能够实现神经萃取过程全自动化完成,提高了萃取效率,保证了萃取质量。

【专利名称】促进周围神经移植后神经再生的植入式可降解装置

【授权国】中国

【专利号】201110164968.4

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】刘小林，朱庆棠，郑灿镜

【专利权人】中山大学附属第一医院

【关键词】周围神经，再生，植入式，可降解

【摘要】本发明涉及一种促进周围神经移植后神经再生的植入式可降解装置。本发明所述的植入式可降解装置，是由两个对称的半柱形组件合拢形成的中空柱形装置；在所述柱形装置内分隔成多个独立的小间室，用于装载不同浓度的促神经再生物质；所述柱形装置的两端是开放的，供周围神经移植修复材料从一端穿入并从另一端穿出；两个半柱形组件的间隙通过医用生物蛋白胶封闭成为封闭的管状结构；所述半柱形组件是由可降解的生物相容性材料制备的。本发明所述的植入式可降解装置具有简便、安全、高效的优点，可用于装载多种促神经再生物质，并将促神经再生物质按照神经远、近端形成浓度梯度，环绕于周围神经移植物的周围，形成有利于周围神经轴突再生的微环境。

【专利名称】一种空气消毒装置

【授权国】中国

【专利号】ZL201020127114.X

【专利类型】实用新型专利

【发明（设计）人】胡军辉

【专利权人】广州门德纳米科技有限公司

【关键词】空气消毒，光催化，紫外光源

【摘要】本实用新型涉及一种空气消毒装置，包括两侧具有进风口和出风口的机体以及位于机体内的风机，液相病菌捕集装置和病菌灭活装置，所述空气在风机的带动下从所述进风口经液相病菌捕集装置到达出风口，其特征在于，所述病菌捕集装置包括紫外光源，所述紫外光源对所述液相病菌捕集装置中的液体进行照射。本实用新型一改传统的思想，尝试去掉光催化材料，经过对比试验，发现去掉了光催化材料，但是在液相病菌捕集装置的辅助下，一次性杀菌率在98%以上，与设置有光催化材料并且在液相病菌捕集装置大幅度提高捕集效率的辅助下，一次性杀菌效果相差无几，但是却极大的节省了成本。

【专利名称】光催化反应组件以及空气消毒净化装置

【授权国】中国

【专利号】ZL201020127115.4

【专利类型】实用新型专利

【发明（设计）人】胡军辉；钟斌

【专利权人】广州门德纳米科技有限公司

【关键词】光催化,空气净化,紫外光源

【摘要】本实用新型涉及一种空气消毒装置，包括两侧具有进风口和出风口的机体以及位于机体内的风机，液相病菌捕集装置和病菌灭活装置，所述空气在风机的带动下从所述进风口经液相病菌捕集装置到达出风口，其特征在于，所述病菌捕集装置包括紫外光源，所述紫外光源对所述液相病菌捕集装置中的液体进行照射。本实用新型一改传统的思想，尝试去掉光催化材料，经过对比试验，发现去掉了光催化材料，但是在液相病菌捕集装置的辅助下，一次性杀菌率在98%以上，与设置有光催化材料并且在液相病菌捕集装置大幅度提高捕集效率的辅助下，一次性杀菌效果相差无几，但是却极大的节省了成本。

【专利名称】一种光触媒微粒及制备方法、光触媒及制备方法、光触媒的应用

【授权国】中国

【专利号】200710073349.8

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】胡军辉

【专利权人】广州门德纳米科技有限公司

【关键词】光触媒

【摘要】本实用新型涉及一种空气消毒装置，包括两侧具有进风口和出风口的机体以及位于机体内的风机，液相细菌捕集装置和病菌灭活装置，所述空气在风机的带动下从所述进风口经液相细菌捕集装置到达出风口，其特征在于，所述细菌捕集装置包括紫外光源，所述紫外光源对所述液相细菌捕集装置中的液体进行照射。本实用新型一改传统的思想，尝试去掉光催化材料，经过对比试验，发现去掉了光催化材料，但是在液相细菌捕集装置的辅助下，一次性杀菌率在98%以上，与设置有光催化材料并且在液相细菌捕集装置大幅度提高捕集效率的辅助下，一次性杀菌效果相差无几，但是却极大的节省了成本。

【专利名称】一种肝癌肝移植术后复发预测试剂盒

【授权国】中国

【专利号】201010204931.5

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】周俭

【专利权人】复旦大学

【关键词】肝癌肝移植;复发;预测试剂盒

【摘要】本发明提供了一种肝癌肝移植术后复发预测试剂盒，其特征在于，所述试剂盒以血浆循环DNA中两个SNP rs894151和rs12438080为检测位点，以rs894151和rs12438080上游序列和下游序列作为扩增引物，用荧光探针作为基因分型探针。本发明可在术前评估肝癌患者行肝移植术后的复发风险。并且本发明以外周血为检测样本具有快捷、准确、简单、易于推广应用等特点。可用于临床肝癌肝移植患者的筛选，指导肝癌肝移植术后的辅助治疗，降低高危患者术后复发率，从而改善肝癌肝移植的预后，有效利用有限的供肝。该试剂盒对于超出米兰标准患者预后的判断具有重要的临床意义。

【专利名称】一种人肝癌细胞系及其应用

【授权国】中国

【专利号】201010540639.0

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】樊嘉,秦宵然,周俭,胡刚,代智,闻丹忆,张亚华

【专利权人】复旦大学附属中山医院,上海睿智化学研究有限公司

【关键词】肝细胞癌,细胞系

【摘要】本发明提供了一种人肝癌细胞及其制备方法和应用。该人肝癌细胞保藏在中国典型培养物保藏中心，保藏编号为CCTCC C201072。该人肝癌细胞可用于在哺乳动物中产生人肝癌，制备人肝癌模型，可进一步用于筛选治疗人肝癌的候选药物。本发明的人肝癌细胞系性状稳定，可稳定多次传代。体外传代自第20代至第50代性状保持稳定。本发明的人肝癌细胞系具有临床上人肝癌的生物学性状，并且细胞基因组中有乙肝病毒DNA整合，为肝癌研究提供新的更接近于临床肝癌生物学特性的实验材料。

【专利名称】MG7-Ag模拟表位构建胃癌特异性多表位基因疫苗的方法

【授权国】中国

【专利号】ZI200410073125.3

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】吴开春;陈瑜;宁小萱;丁杰;樊代明

【专利权人】中国人民解放军第四军医大学

【关键词】胃癌疫苗

【摘要】本发明公开了以胃癌MG7-Ag模拟表位为基础构建的多表位DNA疫苗及其方法。本发明利用HSP70为载体，GGGS为间隔序列，构建含有4个串联不同的MG7-Ag模拟表位与HSP70的融合基因疫苗。经Western blotting鉴定表明融合基因在小鼠骨髓瘤SP2/0细胞中成功表达，并保持了亲本蛋白各自的活性。质粒免疫接种后，融合基因疫苗可诱导小鼠产生抗MG7-Ag特异性抗体以及一定数量的特异性CTL分泌IFN γ ，多表位疫苗免疫组优于单表位疫苗组和其他对照组。肿瘤攻击后，疫苗免疫组小鼠成瘤体积明显小于对照组。这一基因疫苗在胃癌的免疫治疗研究，胃癌特异性疫苗的研制方面将具有巨大的潜在价值。

【专利名称】胃癌新生血管导向性肽GX1与新型人肿瘤坏死因子融合蛋白

【授权国】中国

【专利号】200610041784.8

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】吴开春;张英起;曹珊珊;鄧敏;颜真;万一;丁杰;樊代明

【专利权人】中国人民解放军第四军医大学

【关键词】胃癌 肿瘤坏死因子 血管抑制治疗

【摘要】本发明属于医药生物技术领域，具体涉及基因克隆、基因突变、外源基因在原核细胞中的表达、目的蛋白质的纯化、胃癌新生血管导向性肽GX1与新型人肿瘤坏死因子融合蛋白，其特征在于：应用噬菌体肽库体内筛选技术，得到了能与胃癌血管特异性结合的噬菌体小肽，将其与新型人肿瘤坏死因子融合在大肠杆菌中获得高效表达，利用硫酸铵盐析和阴阳离子交换的方法对目的蛋白进行纯化，将得到的目的蛋白进行了活性测试。其既具有新型重组人肿瘤坏死因子高效低毒的优点，又能在胃癌组织新生血管处富集，从而进一步降低新型重组人肿瘤坏死因子的临床用药量，提高量效比，降低胃癌治疗中的毒副作用。

【专利名称】人胃癌血管内皮细胞特异结合短肽系列

【授权国】中国

【专利号】200510042810.4

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】人胃癌血管内皮细胞特异结合短肽系列

【专利权人】中国人民解放军第四军医大学

【关键词】胃癌 血管抑制治疗

【摘要】本发明属于生物医学技术领域，具体涉及采用噬菌体肽库体外筛选所得到的人胃癌血管内皮细胞特异结合短肽(GBPs)。本发明利用 Transwell共培养技术构建人胃癌血管内皮细胞体外培养模型，通过噬菌体肽库体外筛选，成功获得能与人胃癌血管内皮细胞特异结合的短肽，经体外细胞结合实验、免疫细胞/组织化学染色、体外结合竞争抑制实验、免疫荧光检测等方法进行鉴定，证实了短肽与胃癌血管内皮细胞结合的特异性。这些短肽在胃癌诊断、血管靶向治疗以及胃癌血管生成相关分子的研究等方面具有一定的理论意义和重大的潜在应用价值。

【专利名称】胃癌特异性纳米疫苗的制备方法

【授权国】中国

【专利号】CN1647821

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】吴开春;师瑞;吴道澄;宁小萱;丁杰;樊代明

【专利权人】中国人民解放军第四军医大学

【关键词】胃癌 疫苗

【摘要】本发明公开了胃癌特异性纳米疫苗的制备方法。本发明利用生物性纳米乳剂作为体内药物运输载体，以胃癌特异性多肽抗原MG7为免疫抗原，以含有CpG基序的寡核苷酸(CpG ODN)为免疫佐剂，采用磁力超声法构建共包封有MG7-Ag模拟表位多肽与CpG ODN的纳米疫苗。经高效液相色谱分析，电镜观察以及离心等方法鉴定表明所构建的纳米疫苗粒径控制在20-30nm并具有较高的包封率和稳定性。疫苗免疫接种后，可诱导小鼠产生抗MG7-Ag特异性抗体以及一定数量的特异性CTL分泌IFN γ ，抗原-佐剂共包封组优于单表位抗原单独包封组和其他对照组。肿瘤攻击后，共包封疫苗免疫组小鼠成瘤体积明显小于对照组。这一基因疫苗在胃癌的免疫治疗研究，胃癌特异性疫苗的研制方面将具有巨大的潜在价值。

【专利名称】悬浮液等离子喷涂制备羟基磷灰石生物活性涂层的方法

【授权国】中国

【专利号】ZL 200810045066.7

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】吴方;黄毅;刘晓光;吴尧;肖严峰;宋磊;陈继镛

【专利权人】四川大学

【关键词】无

【摘要】本发明涉及一种悬浮液等离子喷涂制备羟基磷灰石生物活性涂层的方法。采用羟基磷灰石悬浮液作等离子喷涂原料；采用压力罐或电子蠕动泵作传送动力装置来传送羟基磷灰石悬浮液；采用小角度雾化喷嘴将羟基磷灰石悬浮液直

接径向注入等离子火焰中心区域，或采用小直径导管将羟基磷灰石悬浮液以直线型射流方式直接径向注入等离子火焰中心区域；通过对悬浮液的传送和注入，悬浮液与高温等离子火焰发生热交换，经过悬浮液中液体的蒸发，颗粒的破碎、熔融和沉积，直接在生物医用金属基底表面生成羟基磷灰石生物活性涂层。该方法简化了粉末等离子喷涂方法中制备喷涂原料的繁琐工艺环节，节约了喷涂原料及能源，且制备的羟基磷灰石生物活性涂层结构均匀性好。

【专利名称】具有含银离子的羟基磷灰石涂层的生物医用材料及制法

【授权国】中国

【专利号】201010147634.1

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】宋磊;吴方;甘露;黄毅;田志立;肖严峰;刘晓光;吴尧

【专利权人】四川大学

【关键词】无

【摘要】本发明涉及一种制备有含银离子的羟基磷灰石涂层的生物医用材料，属于生物医用材料表面改性领域。本发明要解决的技术问题是现有的抑菌材料和固体粉末原料因密度的差异而导致涂层的不均匀而且现有粉末等离子喷涂温度较高，易造成抑菌材料高温分解，且结构致密，不利于抑菌成分的释放的缺陷。本发明解决上述技术问题的技术方案是提供一种生物医用材料。该生物医用材料在基底材料上的至少一个表面上制备含有银离子的羟基磷灰石涂层，所述含有银离子的羟基磷灰石涂层通过液相等离子喷涂在基底材料上。本发明产品有效克服了现有产品的缺陷，其制备方法简单易行，且成本低廉。

【专利名称】一种低应力氮化铬多层硬质薄膜的制备方法

【授权国】中国

【专利号】200810045618.4

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】冷永祥;黄楠;孙鸿;杨苹;王进;陈俊英;吴燕萍

【专利权人】西南交通大学

【关键词】无

【摘要】一种低应力氮化铬多层硬质薄膜的制备方法，采用非平衡磁控溅射设备进行，其具体作法是：A.清洗；B.沉积铬过渡层；C.沉积多层氮化铬薄膜。真空室中通入高纯度压强为 $0.65 \times 10^{-1} \text{Pa} \sim 5 \times 10^{-1} \text{Pa}$ 的氩气；同时在真空室中高纯度压强为 $0.65 \times 10^{-1} \sim 5 \times 10^{-1} \text{Pa}$ 的氮气作为反应气体；先在工件上加 $-150 \sim -4000 \text{V}$ 的负偏压，打开铬靶溅射电源，沉积一层压应力氮化铬薄膜；然后，在工件上加 $0 \sim -100 \text{V}$ 的负偏压，再次打开铬靶溅射电源，再沉积一层拉应力的氮化铬薄膜，重复2~40次。该方法操作简单、成本低廉；采用该方法制备的氮化铬薄膜厚度大，硬度高、膜基结合力良好、致密度高、表面光洁和耐腐蚀性强。

【专利名称】一种高硬度类金刚石多层薄膜的制备方法

【授权国】中国

【专利号】200810045214.5

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】冷永祥;孙鸿;黄楠;石志峰

【专利权人】西南交通大学

【关键词】无

【摘要】一种高硬度类金刚石多层薄膜的制备方法，其步骤为，先对基体进行溅射清洗，然后用磁过滤阴极真空弧沉积方法沉积类金刚石薄膜，沉积作法为：关闭真空室，抽真空到 10^{-3}Pa ，开启石墨阴极弧源，在基体上加 $-50 \text{V} \sim -200 \text{V}$ 的负偏压；同时，周期性地通入99.99%氩气，控制周期为120-600秒，通入氩气时间为控制周期的10%~50%，通气时真空室内的氩气压强为 $0.01 \sim 0.1 \text{Pa}$ ；关闭氩气的时间为控制周期的90%~50%，此时真空室的真空度为 $10^{-4} \sim 10^{-3} \text{Pa}$ ；控制周期3~50个。其工艺简单，成本低廉，制得的薄膜结合力强，硬度高、厚度大，应力小，机械、摩擦学性能优异；在工业应用领域有广泛的应用空间。

【专利名称】掺杂微量元素的羟基磷灰石生物活性涂层的制备方法

【授权国】中国

【专利号】201010171780.8

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】吴方;黄涛;肖严峰;甘露;黄毅;刘晓光;顾忠伟

【专利权人】四川大学

【关键词】无

【摘要】本发明属于生物医用材料技术领域,具体涉及一种含微量元素的羟基磷灰石仿生生物活性涂层的制备方法。本发明方法首先将制备含微量元素羟基磷灰石的原料按比例在一定温度下反应成悬浮液;然后以此悬浮液作为先驱液传输到等离子火焰的高温区域,直接喷射在生物医用金属基底上形成含微量元素的羟基磷灰石涂层。本发明工艺简单、生产成本低,得到的含硅、镁等微量元素的羟基磷灰石涂层更接近人体骨的仿生成分,具有更好的骨生成能力,有重要的应用价值。

【专利名称】具有多孔磷酸钙-壳聚糖复合涂层的生物医用材料

【授权国】中国

【专利号】201010147641.1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】吴方;何静;宋磊;黄涛;甘露;田志立;顾忠伟

【专利权人】四川大学

【关键词】无

【摘要】本发明属于生物医用材料领域,具体涉及一种兼具良好抑菌,止血和成骨活性的具有多孔磷酸钙-壳聚糖复合涂层的生物医用材料及其制备方法。本发明中,首先利用等离子喷涂制备多孔磷酸钙涂层,再通过浸泡法,滴加法等直接在多孔涂层表面复合水溶性壳聚糖表面层。这样既可起到很好的手术后早期抗菌,止血的功能,又可使植入体表面生物活性,成骨性能的潜在不利影响最小化。本发明工艺简单,生产成本低,可以赋予植入器械止血,抑菌两大额外功效,可大幅度提高现有植入器械的安全性和成功率,减轻病人痛苦。

【专利名称】悬浮液等离子喷涂制备多孔羟基磷灰石涂层的方法

【授权国】中国

【专利号】200910302244.4

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】吴方;黄毅;宋磊;刘晓光;肖严峰;冯家岷;陈继镛

【专利权人】四川大学

【关键词】无

【摘要】本发明涉及一种多孔羟基磷灰石涂层的制备方法,特别是一种悬浮液等离子喷涂制备多孔羟基磷灰石涂层的方法,属于生物医用材料制备技术领域。本发明是将固含量为16%45%羟基磷灰石悬浮液中加入造孔剂,充分搅拌后,作为喷涂原料传送到注入系统中,注入到等离子火焰中心的高温区域,喷涂原料与等离子喷枪喷射的高温等离子火焰发生热交换,随后经过液滴破碎和细化,溶剂蒸发,造孔剂分解和气化,喷涂原料的熔融,直接在作为基底的生物医用材料表面沉积生成多孔羟基磷灰石涂层。本发明方法工艺简单、生产成本低。制备得到的具有多孔结构的羟基磷灰石涂层有利于氧气和营养物质的输送,代谢产物的排出和生物活性的提高,为细胞和组织再生提供一个有利微环境。

【专利名称】液相热喷涂制备生物活性玻璃涂层的方法

【授权国】中国

【专利号】200910302658.7

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】吴方;肖严峰;宋磊;刘晓光;黄毅;黄涛;冯家岷

【专利权人】四川大学

【关键词】无

【摘要】本发明属于生物医用材料领域,涉及一种液相热喷涂制备生物活性玻璃涂层的方法。本发明要解决的技术问题是现有的粉末喷涂法中粉末原料制备过程复杂、周期长的缺陷,和溶胶凝胶等湿化学法中制备涂层厚度薄、生产效率低的缺点。解决上述问题的技术方案是提出新制备方法。该方法中,首先按照生物活性玻璃的化学组成称量有机和无机原料,制得溶胶或悬浮液先驱液;然后将此溶胶或悬浮液作为热喷涂原料进行热喷涂,经过液态原料在高温下最后沉积到作为基底的生物医用材料表面形成生物活性玻璃涂层。本发明方法可用于制备生物活性玻璃涂层,具有操作简单,工艺

流程少，制备效率高，成本低廉，适合于工业化生产等优点。

【专利名称】一种无机材料表面生物化的方法

【授权国】中国

【专利号】200810045103.4

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】冷永祥;陈俊英;黄楠;陶涛

【专利权人】西南交通大学

【关键词】无

【摘要】本发明涉及一种材料表面生物化的方法，尤其涉及一种无机材料表面生物化的方法。本发明的目的就是提供一种无机材料表面生物化的方法，该方法不损伤生物分子与蛋白的活性，无机材料表面具有优异的抗凝血性能，用于医用血管支架和人工心脏瓣膜，可以大幅度提高产品性能。本发明实现其发明目的，所采用的技术方案是：一种无机材料表面生物化的方法，其步骤是：A、溅射镀膜：在无机材料表面溅射生成氧化钽或氧化钛薄膜。本发明通过在体外对镀有氧化钛或氧化钽薄膜的无机材料表面，用等离子体浸没离子注入装置进行氢化或氨化处理生成羟基或伯氨基有机官能团。

【专利名称】一株无毒2型猪链球菌及其制备方法、应用

【授权国】中国

【专利号】ZL 2007 1 0019354.0

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】唐家琪；王长军；郑峰；潘秀珍

【专利权人】中国人民解放军南京军区军事医学研究所

【关键词】2型猪链球菌; 疫苗

【摘要】本发明属细菌类，具体说是一株无毒2型猪链球菌及其制备方法，以及在猪链球菌病疫苗研制中的应用。一株无毒2型猪链球菌 *Streptococcus suis* (Serotype 2) 05JYS68，其在中国微生物菌种保藏管理委员会普通微生物中心保藏，其保藏编号是：CGMCC No.1902。其制备方法为：用棉拭子从健康猪的咽、鼻部采集样本，放入THB培养基中混匀，30 ~ 39 静置培养3 ~ 6小时；将其用常规方法提取总DNA作为模板，采用聚合酶链式反应、平板划线法、革兰氏染色和血清凝集实验，确定所分离的菌株为2型猪链球菌，命名为05JYS68；为证实该分离菌株为无毒株，将其注射实验猪，结果基本无病理反应，表明该分离株05JYS68为无毒的2型猪链球菌株。

【专利名称】制备羟基磷灰石生物活性涂层的注入式等离子喷涂装置

【授权国】中国

【专利号】200810045067.1

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】吴方;宋磊;肖严峰;刘晓光;黄毅;吴尧;陈继镛

【专利权人】四川大学

【关键词】无

【摘要】本发明涉及一种制备羟基磷灰石生物活性涂层的悬浮液注入式等离子喷涂装置，包括等离子喷枪；还包括喷涂原料悬浮液贮存容器，悬浮液传送系统，悬浮液注入系统；其中悬浮液贮存容器为压力罐或为带高能超声波振荡功能的容器；传送系统包括传送动力装置和与其相匹配连接的传送管，注入系统中小直径导管通过调节构件安装于与等离子喷枪连接的固定座上；由传送动力装置中压力罐内压缩空气或电子蠕动泵通过传送管将悬浮液注入小直径导管，小直径导管以直线型射流方式直接径向注入等离子火焰中心高温区域，在金属基底表面生成结构均匀的羟基磷灰石生物活性涂层，本发明装置结构简单，易于操作，且节约原料。

【专利名称】一种纳米超细纤维人工血管的制备方法

【授权国】中国

【专利号】201010117485.4

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】王深明

【专利权人】王深明

【关键词】纳米；人工血管；制备方法

【摘要】本发明公开了一种纳米超细纤维人工血管的制备方法,它包括如下步骤:以质量比3:7的N,N-二甲基甲酰胺和四氢呋喃混合溶液作为溶剂,制备质量分数为10%的聚氨酯纺丝液,静置脱泡;将上述配好的纺丝液装于电纺丝装置的溶液储存装置中,调节纺丝液流量速度;根据制备要求选择不同直径的接收棒;调节电纺丝装置的喷射装置和接收棒之间的距离;将接收棒接地;打开高压静电发生器,设定静电纺丝电压,通过高压电源提供喷射装置与收集装置间的强电场,等待一段时间后,断开电源,卸下接收棒,取下人工血管。本发明采用电纺丝装置并结合特制的溶液制备出的人工血管具备丰富的孔隙率,利于内外层物质交换和细胞信号传导,避免细胞向内皮下层迁移增殖造成血管腔狭窄。

【专利名称】一种人工血管抗菌材料

【授权国】中国

【专利号】201010117505.8

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】王深明

【专利权人】王深明

【关键词】人工血管；抗菌材料

【摘要】本发明公开了一种人工血管抗菌材料的制备方法,包括如下步骤:选取具有配位端基的苯并咪唑基等有机配体;将上述的有机配体与银盐在适当的反应条件下进行化学反应生成有机银配合物。本发明能够成为防治人工(血管)材料感染的新型抗菌材料,能够满足人工血管抗菌性涂层修饰,具有预期的医学临床治疗及应用价值。

【专利名称】用于制备人工血管的电纺丝装置

【授权国】中国

【专利号】201020123153.2

【专利类型】实用新型专利

【发明(设计)人】王深明

【专利权人】王深明

【关键词】人工血管；电纺丝装置

【摘要】本实用新型公开了一种用于制备人工血管的电纺丝装置,它包括溶液储存装置、喷射装置、收集装置以及用于提供喷射装置与收集装置间的强电场的高压静电发生器,所述收集装置包括平移台、旋转台、接收棒,接收棒固定在旋转台上,旋转台固定在平移台上。本实用新型便于电纺丝技术制备人工血管的产业化、规模化。

【专利名称】基因导入材料及制备方法

【授权国】中国

【专利号】200910193766.5

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】王深明

【专利权人】王深明

【关键词】基因导入材料；制备方法

【摘要】本发明公开了一种基因导入材料,它为碳酸钙和植酸钙组成的复合材料,平均粒径为200纳米左右,其中碳酸钙含量为80%,植酸钙含量为20%。本发明还公开了一种基因导入材料的制备方法。本发明的基因导入材料具有较高的转染效率,在人血管平滑肌细胞中可以达到40%左右;低毒性,因碳酸钙具有良好的生物相容性,细胞生存率很高,材料分散性良好,符合对转染的要求;非常低的成本,植酸是食品添加剂,成本很低,另外实验中使用的化学药品,氯化钙和氨水都是常见廉价试剂;材料制备反应简单易操作,可重复性好。

【专利名称】tPA基因缝线及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】200610033187.0

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】姬尚义

【专利权人】姬尚义

【关键词】tPA基因缝线；制备方法

【摘要】本发明涉及医疗领域,提供了一种TPA基因缝线及其制备方法,其特征在于手术缝线上附有重组TPA基因真核表达载体PSECTAG2B-T-PA。其制备方法包括:用阳离子脂质体标记PSECTAG2B-T-PA重组质粒;手术缝线反复浸泡于脂质体/质粒DNA复合物溶液中,得到TPA基因缝线。本发明TPA基因缝线用于心脏瓣膜置换术心肌缝合,可及时消除或避免凝血块的形成,从而达到避免换瓣术后在瓣周围形成血栓并影响瓣膜功能。

【专利名称】一种周围神经切片染色的方法发明

【授权国】中国

【专利号】201110084099.4

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】刘小林,罗鹏,戚剑

【专利权人】中山大学附属第一医院

【关键词】周围神经,切片染色,方法

【摘要】本发明公开了一种周围神经切片染色的方法,依次包括获取周围神经标本的步骤、所述标本的切片步骤、所述标本切片的染色步骤以及风干步骤,所述切片的染色步骤包括第一次染色步骤、第二次染色步骤及第三次染色步骤。本方法使得染色后的切片图像中运动神经功能束和感觉神经功能束分布特征更加明显,能够经计算机平台自动进行轮廓获取和图像分割,有利于构建更加符合真实状态下人的周围神经三维可视化模型。

【专利名称】改进的免疫荧光细胞染色方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200810069979.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】倪兵,赵韧,吴玉章

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学

【关键词】免疫荧光细胞;表面染色;核内染色

【摘要】本发明公开了一种改进的免疫荧光细胞染色方法,包括固定/通透、通透、表面染色和核内染色、洗涤、重悬共5个步骤;本发明方法是对eBioscience公司的Foxp3免疫荧光细胞染色方法的改进,将二步多重染色法改为一步多重染色法,同时进行细胞表面染色和核内染色,具有操作简便,染色快速,节约试剂,降低成本等优点。

【专利名称】附睾蛋白酶抑制蛋白B细胞表位及包含表位的多重抗原肽

【授权国】中国

【专利号】ZL200810070282.7

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】李晋涛,吴玉章,陈正琼

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学

【关键词】蛋白酶;表位;多重抗原肽

【摘要】本发明公开了附睾蛋白酶抑制蛋白B细胞表位及包含此表位的多重抗原肽;本发明的附睾蛋白酶抑制蛋白B细胞表位,具有SEQ ID No.1所示氨基酸序列,其成分单一、结构简单、摆脱了天然蛋白抗原中不良表位的影响,引发的免疫反应针对性强;此多重抗原肽可以诱导高滴度的特异地靶向所述附睾蛋白酶抑制蛋白B细胞表位的抗体,并产生高效、安全、可逆的抗生育作用,可用于制备男性避孕疫苗。

【专利名称】精子特异性蛋白Ropporin的基因疫苗及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】ZL201010143963.9

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】杨翌,吴玉章

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学

【关键词】Ropporin;皂苷Quil A;复合物型;免疫

【摘要】本发明涉及一种疫苗，特别涉及精子特异性蛋白Ropporin的基因疫苗，该疫苗是由Ropporin和OX40L双基因共表达重组真核载体、皂苷Quil A、胆固醇及卵磷脂组成的免疫刺激复合物型疫苗，能够抑制精子的运动，特异性降低BALB/c小鼠的平均产仔率和产仔数，在免疫避孕领域具有良好的应用前景；本发明还涉及该疫苗的制备方法，操作简便，成本低。

【专利名称】精子特异性阳离子通道蛋白CatSper1的基因疫苗及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】ZL201010143964.3

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】杨墨，吴玉章

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学

【关键词】CatSper1；BAFF；疫苗；制备；

【摘要】本发明涉及一种疫苗，特别涉及精子特异性阳离子通道蛋白CatSper1的基因疫苗，该疫苗是由CatSper1和BAFF双基因共表达重组真核载体、皂苷Quil A、胆固醇及卵磷脂组成的免疫刺激复合物型疫苗，其能够抑制精子的运动，特异性降低BALB/c小鼠的平均产仔率和产仔数，在免疫避孕领域具有良好的应用前景；本发明还涉及该疫苗的制备方法，操作简便，成本低。

【专利名称】基于T细胞表位的结核基因疫苗及其制备方法和应用

【授权国】中国

【专利号】ZL200710171416.X

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】熊思东，徐薇

【专利权人】复旦大学

【关键词】T细胞表位；多肽；HSP65；ECANS结核基因

【摘要】本发明公开了基于T细胞表位的结核基因疫苗，在载体中插入嵌合有来自结核杆菌抗原的4个T细胞表位多肽基因的结核杆菌热休克蛋白的全长基因。本发明还公开了疫苗的制备方法，是在HSP65全长基因中插入4个来自结核杆菌抗原中的T细胞表位基因EAST-6189-228、Ag85A369-405、CFP10162-207和Ag85B420-459。本发明还公开了ECANS结核基因疫苗的应用。通过将本发明的基因疫苗肌肉注射免疫小鼠，证实可诱导针对多个结核抗原的特异性抗体应答，能诱导较强的结核特异性杀伤应答，同时可诱导Th1型免疫应答，分泌高水平IFN γ ，是一种优良的预防和治疗结核病的疫苗。

【专利名称】脱乙酰壳聚糖递送系统组装的结核基因疫苗及其制备方法和应用

【授权国】中国

【专利号】ZL200710172046.1

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】徐薇，熊思东，岳艳

【专利权人】复旦大学

【关键词】结核基因疫苗；脱乙酰壳聚糖；热休克蛋白HSP65

【摘要】一种以脱乙酰壳聚糖递送系统组装的结核基因疫苗，由脱乙酰壳聚糖与结核抗原编码质粒组成，结核抗原编码质粒中插入有结核杆菌热休克蛋白HSP65的全长基因，HSP65全长基因中插入4个来自结核杆菌抗原中的T细胞表位基因EAST-6189-228、Ag85A369-405、CFP10162-207和Ag85B420-459。本发明还公开了这种结核基因疫苗的应用，通过将本发明的基因疫苗滴鼻免疫小鼠，证实可诱导针对多个结核抗原的特异性抗体应答，能诱导全身及肺脏粘膜局部较强的结核特异性T细胞杀伤应答，同时可诱导分泌高水平IFN γ 的Th1免疫应答，效果显著优于传统BCG疫苗，是一种优良的预防和治疗结核病的疫苗。

【专利名称】一种多表位结核基因疫苗及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200610027572.4

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】熊思东，王纓，徐薇

【专利权人】复旦大学

【关键词】多表位；HSP65全长基因；Th1型

【摘要】本发明公开了一种多表位结核基因疫苗，由一个载体构成，在载体中插入有一段目的基因，目的基因的5'端是HSP65全长基因，3'端串联排列选取的表位基因，依次是ESAT - 6的1~20位基因和61~81位基因、Ag85A的62~84位基因、Ag85B的121~155位基因、Ag85A的143~166位基因、Ag85B的234~256位基因和MPT64C末端177~228位基因。本发明还公开了多表位结核基因疫苗的应用。小鼠免疫实验表明，本发明的基因疫苗能诱导较好的体液免疫应答。使用本发明的基因疫苗能诱导较好的以Th1型为主的针对结核分枝杆菌的免疫应答，显著增强抗结核杆菌免疫应答水平。

【专利名称】一种双功能融合蛋白及其制备方法和应用

【授权国】中国

【专利号】ZL200610117831.2

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】熊思东，储以微，杨秀利，王纓

【专利权人】复旦大学

【关键词】融合蛋白；ITAC；N-LOOP区；抗肿瘤

【摘要】本发明属于生物工程领域，公开了一种双功能融合蛋白，它包括有两个功能结构域，由ITAC的N端及N-LOOP区和IP-10的C端组成。本发明还公开了含有编码所述双功能融合蛋白基因的载体和细胞。本发明还公开了所述的双功能融合蛋白的应用。在体外的小鼠淋巴细胞增殖及杀伤实验及肿瘤组织形态学检测表明，使用本发明的双功能融合蛋白具有抗肿瘤作用，显著增强抗肿瘤细胞免疫应答水平，同时抑制肿瘤血管的生成。

【专利名称】一种双功能融合蛋白

【授权国】中国

【专利号】ZL200510023960.0

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】熊思东，陈晋，储以微，王纓

【专利权人】复旦大学

【关键词】双功能融合蛋白；CD2；CD40L；

【摘要】本发明属于生物工程领域，公开了一种双功能融合蛋白，它包含两个部分，第一部分为模拟小鼠CD28上与B7.1结合位点的短肽，第二部分为小鼠CD40L的胞外区，两个部分通过接头序列进行连接。本发明还公开了含有编码所述双功能融合蛋白基因的载体和细胞。本发明还公开了所述的双功能融合蛋白的应用。

【专利名称】基于表位的SARS - Cov基因疫苗及其构建

【授权国】中国

【专利号】ZL200410016453.X

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】熊思东，汪晓华，王纓，储以微

【专利权人】复旦大学

【关键词】SARS-Cov基因疫苗；自身免疫病；短肽；

【摘要】本发明公开了一种基于表位的SARS-Cov基因疫苗，所述的疫苗以一种可用于人体的质粒为载体，以人类SARS冠状病毒膜外S蛋白抗原中的若干B细胞表位为目的抗原，经密码子优化后，通过基因工程方法制备获得。本发明还公开了该疫苗的制备方法。该疫苗既具有特异性高的特点，又可降低非特异交叉反应引起的自身免疫病和抗体介导的感染增强效应的发生，克服了单表位短肽表达效率差，抗病毒突变能力弱，易产生耐受的缺点，有较好的预期临床价值。

【专利名称】具有抗肿瘤活性的抗双链DNA单克隆抗体及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】200710048068.7

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】熊思东；曹清华；徐薇

【专利权人】复旦大学

【关键词】抗肿瘤；单克隆抗体；BALB/c小鼠；dsDNA

【摘要】本发明公开了一种具有抗肿瘤活性的抗双链DNA单克隆抗体及其制备方法，所述的单克隆抗体特异性结合双链DNA、或者能表达双链DNA的肿瘤细胞，所述的双链DNA来自BALB/c小鼠全基因组DNA序列，该方法通过提纯BALB/c小鼠肿瘤细胞来源双链DNA，以提纯的肿瘤细胞来源的dsDNA免疫BALB/c小鼠，将分泌高效价抗dsDNA抗体的小鼠脾细胞与小鼠B细胞淋巴瘤融合、经筛选、反复克隆化，获得能稳定分泌抗dsDNA单克隆抗体的杂交瘤细胞系。本发明的抗dsDNA单克隆抗体可特异性结合dsDNA，并可与肿瘤细胞表面结合，在体外和体内有效抑制肿瘤生长，具有显著的治疗荷瘤动物作用。

【专利名称】抗人绒毛膜促性腺激素 亚基的单克隆抗体及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】200710048067.2

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】熊思东;于宁;徐薇;

【专利权人】复旦大学

【关键词】真核表达；抗hCG 抗体；抗hCG 单克隆抗体

【摘要】本发明公开了一种抗人绒毛膜促性腺激素 亚基的单克隆抗体、以及该单克隆抗体的制备方法，本发明通过以编码hCG 的真核表达质粒经肌肉免疫BALB/c小鼠，将分泌高效价抗hCG 抗体的小鼠脾细胞与小鼠B细胞淋巴瘤融合、经筛选、反复克隆化，获得能稳定分泌抗hCG 单克隆抗体的杂交瘤细胞株，通过该抗hCG 单克隆抗体的杂交瘤细胞株分泌抗hCG 的单克隆抗体。本发明公开的抗hCG 单克隆抗体可特异性结合hCG 蛋白以及肿瘤细胞表达的膜型hCG ，可在体外和体内有效抑制肿瘤生长，可以直接诱导肿瘤细胞凋亡。

【专利名称】 2微球蛋白与绿色荧光蛋白的融合蛋白及其制备方法和应用

【授权国】中国

【专利号】200810233210.X

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】万瑛;熊锐华;王昊亮;吴玉章

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学

【关键词】 2微球蛋白；绿色荧光蛋白；抗原肽；MHC-I类分子

【摘要】本发明公开了一种 2微球蛋白与绿色荧光蛋白的融合蛋白，其氨基酸序列包括与SEQ ID No.1所示序列具有至少85%相同性的第一区和与SEQ ID No.2所示序列具有至少85%相同性的第二区；还公开了编码该融合蛋白的基因，含有该基因的重组表达载体，利用该重组表达载体制备该融合蛋白的方法，以及应用该融合蛋白检测抗原肽与MHC-I类分子的亲和力的方法；该检测方法操作简便快速，结果准确可靠，鉴定效率高，成本低，适用于大通量的CTL表位鉴定，具有良好的应用前景。

【专利名称】附睾蛋白酶抑制蛋白B细胞表位及包含表位的抗原肽

【授权国】中国

【专利号】ZL200810070281.2

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】李晋涛;陈正琼;吴玉章;梁志清;阎萍;何畏

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学

【关键词】附睾蛋白酶;T细胞表位;氨基酸序列

【摘要】本发明公开了附睾蛋白酶抑制蛋白B细胞表位及包含此表位的抗原肽；本发明的附睾蛋白酶抑制蛋白B细胞表位，具有SEQ ID No.1所示氨基酸序列，其成分单一、结构简单、摆脱了天然蛋白抗原中不良表位的影响，引发的免疫反应针对性强；本发明的包含附睾蛋白酶抑制蛋白B细胞表位的抗原肽，由T辅助细胞表位与附睾蛋白酶抑制蛋白B细胞表位串联而成，T细胞表位具有SEQ ID No.2所示氨基酸序列；此抗原肽可以诱导高滴度的特异靶向附睾蛋白酶抑制蛋白B细胞表位的抗体，并产生高效、安全、可逆的抗生育作用，可用于制备男性避孕疫苗，具有重要的理论价值和广阔的应用前景，能够产生重大的社会效益和经济效益。

【专利名称】附睾蛋白酶抑制剂的功能肽段及利用该功能肽段构建的多重抗原肽

【授权国】中国

【专利号】200810232894.1

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】何畏;梁志清;孙黎黎;吴玉章;李晋涛;李彦锋

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学

【关键词】附睾蛋白酶; SEQ ID No.1; 免疫原; 多重抗原肽

【摘要】本发明公开了附睾蛋白酶抑制剂的功能肽段及利用该功能肽段构建的多重抗原肽; 本发明的附睾蛋白酶抑制剂的功能肽段选自SEQ ID No.1或SEQ ID No.2所示氨基酸序列, 具有成分单一、结构简单、激发的免疫反应针对性强的特点, 可用于制备免疫原; 本发明的利用该功能肽段构建的多重抗原肽, 在由一个或多个双官能单元构成的树状核心的分枝上共价连接该功能肽段而得到; 该多重抗原肽可提高功能肽段的免疫原性同时不影响其抗原特异性, 能够刺激机体产生高滴度的特异于功能肽段的抗体, 降低血清附睾蛋白酶抑制剂水平, 诱导高效、安全、可逆的抗生育作用, 可用于制备男性避孕疫苗。

【专利名称】附睾蛋白酶抑制剂的功能肽段及应用

【授权国】中国

【专利号】200810232892.2

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】何畏;孙黎黎;吴玉章;梁志清;李彦锋;李晋涛;

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学

【关键词】Eppin; 免疫原

【摘要】本发明公开了附睾蛋白酶抑制剂即Eppin的功能肽段, 选自SEQ ID No.1至SEQ ID No.7所示氨基酸序列中的任一种, 其成分单一、结构简单、激发的免疫反应针对性强; 与所述Eppin的功能肽段具有至少80%序列相同性的多肽可用于构建免疫原, 其能提高Eppin的功能肽段的免疫原性, 刺激机体产生特异性抗体, 降低血清中Eppin水平, 诱导高效、安全、可逆的抗生育作用; 本发明免疫原可以和药学上可接受的载体组成药物组合物, 用于制备男性避孕疫苗, 具有广阔的应用前景。

【专利名称】卵巢功能相关蛋白及其制备方法和用途

【授权国】中国

【专利号】200810233208.2

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】何畏;吴玉章;李彦锋;龙玲;向云龙;

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学

【关键词】卵巢功能;氨基酸;抗体

【摘要】本发明公开了一种卵巢功能相关蛋白, 是由SEQ ID No.2所示的氨基酸序列组成的蛋白质, 或者是由SEQ ID No.2所示的氨基酸序列经过取代、缺失或添加一个或几个氨基酸组成的具有相同或相似活性的衍生蛋白质; 本发明还公开了该蛋白的编码基因、含有该基因的重组表达载体、含有该重组表达载体的转化体、以及该蛋白及其抗体的制备方法; 本发明的卵巢功能相关蛋白很可能参与了细胞的信号传导, 调控卵细胞的成熟, 并在受精过程中发挥一定作用, 显示了进一步开发成为用于该蛋白功能低下、缺失或亢进所致疾病的新型诊断试剂或防治药物的潜力。

【专利名称】卵泡刺激素受体B细胞表位及包含此表位的抗原肽

【授权国】中国

【专利号】200810070280.8

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】李晋涛;阎萍;吴玉章;梁志清;陈正琼;何畏;

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学

【关键词】B细胞表位;天然蛋白抗原;T辅助细胞;抗原肽

【摘要】本发明公开了卵泡刺激素受体B细胞表位及包含此表位的抗原肽; 本发明的卵泡刺激素受体B细胞表位, 具有SEQ ID No.1所示氨基酸序列, 其成分单一、结构简单、摆脱了天然蛋白抗原中不良表位的影响, 引发的免疫反应针对性强; 本发明的包含卵泡刺激素受体B细胞表位的抗原肽, 由T辅助细胞表位与卵泡刺激素受体B细胞表位串联而成, T细胞表位具有SEQ ID No.2所示氨基酸序列; 此抗原肽可以诱导高滴度的特异地靶向卵泡刺激素受体B细胞表位的抗体, 并

产生高效、安全、可逆的抗生育作用，可用于制备男性避孕疫苗，具有重要的理论价值和广阔的应用前景，能够产生重大的社会效益和经济效益。

【专利名称】一种人附睾蛋白酶抑制蛋白免疫避孕多肽

【授权国】中国

【专利号】200810170954.1

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】吴玉章;李晋涛;梁志清;陈正琼;何畏;阎萍

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学

【关键词】避孕多肽；附睾蛋白酶；免疫原性

【摘要】一种人附睾蛋白酶抑制蛋白免疫避孕多肽，其特征在于：它基本的氨基酸序列为：氨基端 - LSEIKGVIVHRLEGVGGGMFVYGGCQGNNNN - 羧基端；并可以以赖氨酸为接头，将多个该基本的氨基酸序列组成多拷贝的串联结构。本发明具有产品便于运输保存和进行自动化生产的优点，它具有显著的免疫原性和抗原性，免疫效果明显，具有高效、可逆的避孕效果，而且安全无副作用。

【专利名称】一种融合基因及其制得的疫苗

【授权国】中国

【专利号】200810069887.4

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】许桂莲;郭波;吴玉章

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学

【关键词】融合基因；制备方法；核酸疫苗

【摘要】本发明涉及一种融合基因，包括小鼠血管内皮细胞生长因子受体 - 2胞外段编码基因和三个串联的补体裂解片段C3d编码基因，本发明还涉及该融合基因的制备方法，本发明所述的融合基因可用于制备用于肿瘤预防和治疗核酸疫苗，本发明还涉及一种核酸疫苗，其含有所述的融合基因本发明所述的核酸疫苗与VEGFR - 2 DNA疫苗相比，在治疗和预防肿瘤时具有以下优点：1.打破免疫耐受激发强大的免疫应答；2.C3d是人体自身存在的一种组分，对人体无毒副作用，可安全用于人体。

【专利名称】VSIG4和IGRP双基因共表达重组腺病毒及其制备方法和应用

【授权国】中国

【专利号】200910251081.1

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】杨璽;吴玉章

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学

【关键词】VSIG4；IGRP；重组腺病毒；制备方法

【摘要】本发明公开了一种VSIG4和IGRP双基因共表达重组腺病毒及其制备方法和应用，该重组腺病毒基因组中包含一个VSIG4和IGRP双基因表达盒，该表达盒由上游至下游依次包含CMV启动子、VSIG4全长编码基因、终止子、内部核糖体进入位点IRES、IGRP全长编码基因和终止子；该重组腺病毒的制备方法简单；将其体外转染树突状细胞再回输体内，能够降低糖尿病易患性NOD小鼠淋巴细胞的增殖能力和细胞因子分泌能力，而且能够延迟NOD小鼠糖尿病的发病时间并降低发病率，表明本发明的重组腺病毒能够有效诱导特异性T细胞耐受，并有效抑制胰岛细胞的破坏，可用于制备抗1型糖尿病的树突状细胞疫苗。

【专利名称】基于Vasohibin基因的伪病毒及其制备方法和应用

【授权国】中国

【专利号】200910104007.7

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】杨璽;吴玉章

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学

【关键词】Vasohibin基因；HPV16L1 - RGD；抗肿瘤药物

【摘要】本发明公开了一种基于Vasohibin基因的伪病毒及其制备方法和应用，该伪病毒是由病毒衣壳嵌合蛋白HPV16L1 - RGD包裹Vasohibin基因重组真核表达载体而得到的模拟天然病毒样结构的物质，HPV16L1 - RGD是在HPV16L1的第266位和第267位氨基酸之间插入RGD肽；该伪病毒的制备方法包括HPV16L1 - RGD的构建、Vasohibin基因重组真核表达载体的构建、用HPV16L1 - RGD包裹Vasohibin基因重组真核表达载体共3个步骤；该伪病毒可以最大限度地逃避机体清除机制，专一性地被肿瘤新生血管内皮细胞及肿瘤细胞摄取，发挥同时抑制肿瘤血管生成和诱导肿瘤细胞凋亡的作用，可用于制备抗肿瘤药物。

【专利名称】基于肿瘤内皮标记物 - 8基因的双靶标肿瘤疫苗及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】200910104548.X

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】杨昱;吴玉章

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学

【关键词】内皮标记物；双靶标肿瘤疫苗；多肽疫苗

【摘要】本发明公开了基于肿瘤内皮标记物 - 8基因的双靶标肿瘤疫苗及其制备方法，该肿瘤疫苗由肿瘤内皮标记物 - 8基因重组真核表达载体和穿膜肽HIV - Tat49 - 57与RGD肽的融合肽以非共价键结合而成；其制备方法是分别制得肿瘤内皮标记物 - 8基因重组真核表达载体和穿膜肽HIV - Tat49 - 57与RGD肽的融合肽，再将二者通过静电相互作用聚合形成复合物；本发明肿瘤疫苗既保留了多肽疫苗安全、易于制备纯化等优点，又克服了多肽分子小、免疫原性弱以及不易被抗原递呈细胞摄取等不足，可以发挥同时抑制肿瘤血管生成和诱导肿瘤细胞凋亡的作用，大大提高肿瘤治疗的有效性和安全性，在肿瘤治疗领域具有良好的应用前景。

【专利名称】脂质体制备装置以及使用该装置制备脂质体的方法

【授权国】中国

【专利号】200910104507.0

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】周伟;杨昱;吴玉章

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学

【关键词】脂质体制备；

【摘要】本发明公开了一种脂质体制备装置以及使用该装置制备脂质体的方法，所述装置包括氮气瓶、带有恒温装置的乳化瓶、反应器、对反应器进行加热的循环加热装置和超滤装置，其中，乳化瓶顶端密封并设置加样孔，反应器顶端密封并设置超滤孔，氮气瓶与乳化瓶连通，反应器与乳化瓶通过进样管连通，进样管位于反应器内的一端端部设置激光打孔的喷头，反应器顶端还对应设置搅拌桨和数控调速电机，数控调速电机的输出轴与搅拌桨固定连接；本装置通过控制反应的搅拌速度与药物添加速度以使类脂材料的分散速度控制在理想水平，使脂质体产品药物包封率高，粒径分布窄，脂质体药物的临床应用好；使用本发明装置制备脂质体的方法，工艺可控，重现性优良。

【专利名称】肿瘤抗原Ran HLA-A*0201限制性模拟CTL表位及其应用

【授权国】中国

【专利号】200910103436.2

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】吴玉章;倪兵;李凡

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学

【关键词】Ran HLA-A*0201；CTL表位；多肽疫苗

【摘要】本发明公开了肿瘤抗原Ran HLA-A*0201限制性模拟CTL表位，由Tyr-Met-Phe-Asp-Val-Thr-Ser-Arg-Val氨基酸序列组成；与天然CTL表位比较，该模拟CTL表位与HLA-A*0201分子具有更强的亲和力和结合稳定性，同时，其诱导的特异性CTL能分泌更高水平的IFN- γ ，并且对HLA-A*0201和Ran表达阳性的MCF-7细胞以及负载天然CTL表位的T2细胞均表现出更强的抗原特异性杀伤效应；肿瘤抗原Ran广泛表达于不同类型的肿瘤组织中，本发明的模拟CTL表位可以用于制备Ran表达阳性肿瘤的治疗性多肽疫苗，在肿瘤特异性免疫治疗领域有着良好的开发应用前景。

【专利名称】FAT10基因siRNA重组模拟病毒及其制备方法和应用

【授权国】中国

【专利号】201010272162.2

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】杨璽;吴玉章;

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学

【关键词】FAT10基因；siRNA；融合多肽

【摘要】本发明涉及一种模拟病毒，特别涉及FAT10基因siRNA重组模拟病毒及其制备方法和应用，该模拟病毒为融合多肽与FAT10基因siRNA重组表达载体的复合物，其中融合多肽由RGD肽与穿膜肽HIV-Tat49-57连接而成，FAT10基因siRNA重组表达载体通过甲胎蛋白启动子控制FAT10基因siRNA的表达；该模拟病毒可以靶向肝癌细胞并使FAT10基因siRNA局限在肝癌细胞中表达，特异性导致肝癌细胞中的FAT10基因表达沉默，避免损伤无关细胞，同时还具有转染效率高、制备方法简单省时等优点，可用于制备抗肝癌药物，在肝癌基因治疗领域有着良好的开发应用前景。

【专利名称】IPEX综合征主效基因FOXP3突变基因及其检测方法和试剂盒

【授权国】中国

【专利号】201010042067.3

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】王靖雪;倪兵;吴玉章;贾正才;田易

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学

【关键词】IPEX综合征；FOXP3；

【摘要】本发明公开了IPEX综合征主效基因FOXP3突变基因，其第一段内含子区第68869～68872个碱基AAT和第70207个碱基T缺失；该突变基因为临床约30%的IPEX综合征患者的发病机制提供了新的理论依据，有助于临床上开展疑似IPEX综合征患者的筛查工作以及携带该突变基因的父母筛查工作，便于生育指导和优生优育；同时，该突变基因为IPEX综合征的药物研发提供了新的靶点，为IPEX综合征的新药研发提供了理论依据；本发明还提供了该FOXP3突变基因的检测方法和检测试剂盒，操作简便、快速，成本低。

【专利名称】基于Isthmin基因的免疫脂质体及其制备方法和应用

【授权国】中国

【专利号】201010102956.4

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】杨璽;吴玉章

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学

【关键词】Isthmin基因；免疫脂质体；Isthmin

【摘要】本发明公开了一种基于Isthmin基因的免疫脂质体及其制备方法和应用，该免疫脂质体由包封有Isthmin重组真核表达载体的脂质体和抗第VIII因子相关抗原单克隆抗体共价结合而成；其制备方法包括Isthmin重组真核表达载体的制备、Isthmin重组真核表达载体的脂质体包封、包封有Isthmin重组真核表达载体的脂质体与抗第VIII因子相关抗原单克隆抗体的连接共3个步骤；该免疫脂质体可以主动靶向肿瘤新生血管内皮细胞，在细胞中释放出Isthmin重组真核表达载体并表达Isthmin，从而发挥抗肿瘤血管生成的作用，具有高效、低毒、制备方法简单等优点，可用于制备抗肿瘤血管生成的药物。

【专利名称】锌转运蛋白8的HLA-A*0201限制性CTL表位及其应用

【授权国】中国

【专利号】201010540826.9

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】杨璽;吴玉章

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学

【关键词】锌转运蛋白；CTL表位；1型糖尿病

【摘要】本发明属于生物医药领域，特别涉及锌转运蛋白8的HLA-A*0201限制性CTL表位及其应用，该CTL表位的氨基酸序列如SEQ?ID?No.1、SEQ?ID?No.2或SEQ?ID?No.3所示，其能够有效结合HLA-A*0201分子，二者之间具有高亲和力，所形成的复合物稳定，而且能够有效激发特异性的CTL应答，分泌高水平的IFN- γ ，并对负载相应表位的T2细胞具有高效杀伤能力，可用于制备1型糖尿病治疗性肽疫苗，在1型糖尿病的临床免疫治疗领域有着潜在、良好的开发应用前景

【专利名称】一种可打破免疫耐受的三质粒共免疫疫苗系统及制备方法

【授权国】中国

【专利号】201010284423.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】熊思东;徐薇;邵先安

【专利权人】复旦大学

【关键词】免疫耐受;基因编码质粒;乙肝耐受

【摘要】本发明属于生物基因工程领域,提供了一种可打破免疫耐受的三质粒共免疫疫苗系统,含有三种独立的基因编码质粒,第一种是特异性靶抗原编码质粒,第二种是具有可局部富集DC的趋化因子编码质粒,第三种是可促进DC增殖成熟的细胞因子编码质粒,第一种、第二种和第三种编码质粒的质量比为100 2-8 2-8。本发明还提供了上述的可打破免疫耐受的三质粒共免疫疫苗的制备方法,本发明的疫苗针对乙肝耐受和结核耐受个体,克服常规疫苗无法在耐受机体内诱导免疫的缺点,试验证实可通过增强DC富集和DC增殖成熟,增强诱导的特异性抗体和T细胞应答水平,打破了免疫耐受,显著降低HBV的转录复制水平,具有治疗慢性乙肝或结核的效果。

【专利名称】胰岛素B链HLA-A*0201限制性CTL表位改造肽配体及其获得方法和应用

【授权国】中国

【专利号】201010292304.1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】王莉;舒驰;王书峰;陈晓玲;吴玉章

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学

【关键词】胰岛素;mInsB5-14;CTL

【摘要】本发明公开了胰岛素B链HLA-A*0201限制性CTL表位改造肽配体(APL)及其获得方法和应用,该APL的氨基酸序列为HLCGPFLVEA,是将天然表位mInsB5-14的第6位组氨酸替换为苯丙氨酸而得;其获得方法是先建立TCR-HLA-A*0201-mInsB5-14复合物模型,确定mInsB5-14中潜在的TCR作用位点并对其进行单氨基酸突变,从中筛选出与HLA-A*0201分子亲和力高于天然表位且空间构象和天然表位接近的候选APL,再进一步通过细胞功能实验从中鉴定出能显著下调mInsB5-14特异性CTL应答水平的APL,即得;本发明APL可用于制备I型糖尿病治疗性负调肽疫苗。

【专利名称】丙戊酸及其衍生物的应用

【授权国】中国

【专利号】201110172994.1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】张志仁;吴玉章;王磊;罗邦伟

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学

【关键词】丙戊酸;多发性硬化;

【摘要】本发明涉及药物新用途,特别涉及丙戊酸及其盐制剂的新用途,具体为丙戊酸和/或丙戊酸盐在制备治疗多发性硬化的药物中的应用,该应用首先通过建立多发性硬化的动物模型,再对治疗前后神经学及体重的评价,组织学变化及验证细胞聚集及中性炎细胞的释放,最终得出丙戊酸及其盐在制备治疗多发性硬化的药物中的应用;本发明为治疗多发性硬化提供了新的思路。

【专利名称】促红细胞生成素来源肽在制备治疗神经系统自身免疫性疾病的药物中的应用

【授权国】中国

【专利号】201110111406.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】张志仁;罗邦伟;吴玉章

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学

【关键词】红细胞生成素;神经系统;自身免疫性疾病

【摘要】本发明涉及生物医药领域,特别涉及促红细胞生成素来源肽在制备治疗神经系统自身免疫性疾病的药物中的应用,通过促红细胞生成素来源肽及促红细胞生成素来源肽脂质体治疗神经系统自身免疫性疾病,发现治疗后大鼠的神经

系统自身免疫性疾病运动能力恢复，肢体反射能力得到明显提高，巨噬细胞的激活数量及炎症因子的表达量得到明显抑制，更重要的是，促红细胞生成素来源肽脂质体的作用优于促红细胞生成素来源肽，且给药频率可以明显减少，并且促红细胞生成素来源肽及促红细胞生成素来源肽脂质体在使用期间，均不诱导造血功能。

【专利名称】壳寡糖递送系统组装的结核粘膜基因疫苗及其制备和应用

【授权国】中国

【专利号】201110005236.0

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】徐薇，熊思东，艾文清

【专利权人】复旦大学

【关键词】壳寡糖；结核粘膜基因

【摘要】未公开

【专利名称】小分子多肽和小分子多肽脂质体及其运用

【授权国】中国

【专利号】201110115371.0

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】张志仁；罗邦伟；吴玉章

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学

【关键词】脂质体；创伤性脑损伤；mRNA；促红细胞生成素

【摘要】本发明涉及生物医药领域，特别涉及小分子多肽脂质体，含有如SEQ?IDNO：1所示的氨基酸序列，其使创伤性脑损伤大鼠的运动功能和感觉功能得到明显改善，脑组织凋亡神经细胞数目显著降低、存活神经细胞数目显著增加，损伤部位脑组织炎症因子肿瘤坏死因子（TNF- α ）和白介素1（IL-1 β ）的mRNA水平明显减低，与促红细胞生成素比较，连续注射不诱导大鼠造血功能。

【专利名称】一种新型黏膜佐剂及其制备和应用

【授权国】中国

【专利号】201110727886.4

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】徐薇，熊思东，岳艳

【专利权人】复旦大学

【关键词】黏膜佐剂

【摘要】未公开

【专利名称】一种实验动物体征信息采集分析与采集分析的方法

【授权国】中国

【专利号】201110152933.9

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】邓家刚；杜正彩；郝二伟

【专利权人】广西中医学院

【关键词】实验动物；体征；分析系统；采集

【摘要】本发明涉及一种实验动物体征图像采集分析系统及其采集分析方法。本发明特征是由其硬件系统、软件系统及实施方法共同构成。硬件系统包括：光源和遮光部件、数码相机、控制数码相机移动的步进电机，连接装置与计算机；软件系统包括：数码相机移动及拍摄控制程序、数据库程序与图像分析程序；实施方法为：实验人员按说明操作该系统完成实验数据的采集与分析。其中图像分析程序又包括舌像自动采集分析模块，整体毛色采集分析模块，耳朵采集分析模块，足爪采集分析模块，尾巴采集分析模块等。分析方法包括图像自动存贮，分析目标图像智能剥离，体征数据自动提取与保存。本发明设计科学，自动化程度高，使用方便，可用于多种实验动物体征图像的采集与分析研究，所获得的实验数据客观、科学、可靠。

【专利名称】早期肝细胞的产生及其用途

【授权国】中国

【专利号】201010297038.1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】王欣,何志颖

【专利权人】中国科学院上海生命科学研究院

【关键词】早期干细胞,胚胎干细胞,定向分化,基因芯片

【摘要】本发明涉及早期肝细胞的产生及其用途。具体而言,本发明涉及非人哺乳动物胚胎干细胞定向分化为肝细胞的系统、技术,包括含有本发明所列基因的基因芯片。本发明还涉及使用所述基因芯片进行检测、鉴定和筛选的方法。

【专利名称】人表皮源性间充质干细胞样多能细胞及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】ZL201010282388.0

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】黄冰,葛坚

【专利权人】中山大学中山眼科中心

【关键词】人表皮,干细胞样多能细胞,制备

【摘要】本发明公开一种细胞培养基和人表皮源性间充质干细胞样多能细胞及其制备方法。该培养基为在葡萄糖含量为0.5~5g/l的DMEM培养基中添加胎牛血清、hbFGF、hSCF、非必须氨基酸、L-谷氨酰胺、庆大霉素,并使其终浓度为胎牛血清:体积分数为10~25%、1~40ng/hbFGF/ml、0.1~20ng/hSCF/ml、0.1~2ml/100X非必须氨基酸/100ml、0.1~2ml含质量分数为3%L-谷氨酰胺的PBS溶液/100ml和1000~8000U庆大霉素/100ml。将人表皮细胞在上述细胞培养基中培养,用消化液消化,祛除未消化下来的人表皮细胞,收集消化下来的间充质干细胞样细胞,经体外培养传代后即为人表皮源性间充质干细胞样多能细胞株。该多能细胞株生物安全性良好,能分化为神经细胞样细胞和免疫细胞样细胞,具有在神经系统损伤修复、免疫系统疾病治疗和异种器官构建的应用潜能。

【专利名称】一种特异性阻断PKCa信号传递的siRNA及其应用

【授权国】中国

【专利号】200910039899.7

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】高前应,葛坚

【专利权人】中山大学中山眼科中心

【关键词】PKCa信号,siRNA,应用

【摘要】本发明公开了一种特异性阻断PKCa信号传递的siRNA,所述siRNA为以下针对人PKCa的双链RNA分子中的任意一种:正义链:5'-CGACGACUGUCUGUAGAAA-3',反义链:5'-UUUCUACAGAGUCGUCG-3';正义链:5'-GGAUGGUACAAGUUGCUUA-3',反义链:5'-UAAGCAACUUGUACCAUCC-3';或正义链:5'-GGCGUCCUGUUGUAUGAAA-3';或所述siRNA为以下针对小鼠PKCa的双链RNA分子中的任意一种:正义链:5'-GAAUGAGAGCAAACAGAAA-3';反义链:5'-UUUCUGUUUGCUCUCAUUC-3';正义链:5'-GCAAAGGACUUAUGACCAA-3',反义链:5'-UUGGUCAUAAGUCCUUUGC-3';或正义链:5'-GCCCAAAGUGUGGGCAA-3',反义链:5'-UUUGCCACAUUUGGGC-3',siRNA-PKCa特异性针对PKCa亚型,为治疗这类严重的致盲性眼病提供了一种新的药物特异性干预靶点的基因药物。

【专利名称】一种体外诱导和培养多潜能干细胞的方法

【授权国】中国

【专利号】200810219136.6

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】葛坚,陈梦飞

【专利权人】中山大学中山眼科中心

【关键词】体外,多潜能干细胞,培养

【摘要】本发明公开了一种体外诱导和培养多潜能干细胞的方法,该方法包括如下步骤:将两种转录因子Oct3/4与Nanog转入成体细胞,在无异源饲养层细胞的条件下的细胞诱导培养液中培养,诱导获得多潜能干细胞克隆;将诱导获

得的多潜能干细胞克隆在胚胎干细胞培养液中、在无异源饲养层细胞的条件下培养扩增，并维持其多向分化潜能。采用本发明产生的多潜能干细胞可避免移植排斥反应；无异源饲养层条件诱导的多潜能干细胞具有更好的临床应用价值；采用Oct3/4与Nanog两种转录因子基因或直接转入相关蛋白，技术更简洁，生物安全性更高。

【专利名称】微纳流控高效富集与纯化芯片及其快速制作方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200810196304.4

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】夏兴华，余辉

【专利权人】夏兴华，余辉

【关键词】芯片

【摘要】一种微纳流控富集与纯化芯片，它由透明高分子材料的基片和盖片组成，在基片和盖片上分别打印有成对映关系的图案，使留有两条不交叉的、空白的L形微通道，两微通道的两端有空白的蓄液池，盖片上蓄液池位置有微孔，基片和盖片的图案完全重叠地热压成一体，两微通道的拐点附近有纳米级通道。聚合物芯片的表面大多是负电荷属性，因此负电荷物质，在电场的驱动下会在纳米通道的一端高效富集，而荷正电物种通过该纳米通道。因而，该微纳流控芯片可在实现高效富集的同时，对荷不同电荷的物种进行分离。本发明公开了其制法。

【专利名称】一种集成PDMS薄膜的微流控器件及其制法和用途

【授权国】中国

【专利号】ZL200910025633.7

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】夏兴华，刘德晔，余晓冬

【专利权人】夏兴华，刘德晔，余晓冬

【关键词】微流控器件

【摘要】利用水滴制作PDMS薄膜其特征在于利用水滴密度大于PDMS（端羟基聚二甲基硅氧烷）预聚体密度和水滴与PET（聚对苯二甲酸乙二醇酯）基底的疏水作用得到PDMS薄膜。此方法不需要任何复杂的机械设备，制作步骤简单，成本极低，可得到十微米左右厚度的PDMS薄膜且用于氯化钠在微流控体系中的结晶。此方法易于在普通实验室中推广使用。

【专利名称】一种二维纳米阵列管道制备方法

【授权国】中国

【专利号】ZL201010296495.9

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】徐碧漪，徐静娟，陈洪渊

【专利权人】徐碧漪，徐静娟，陈洪渊

【关键词】纳米阵列管道

【摘要】本发明包括一种纳流控芯片中非光刻纳米阵列管道的制备和复制方法，及基于这种阵列结构的二维微纳离子电子整流器件的实现方案。通过对聚苯乙烯表面的纳米溶胀层厚度的控制、体系天然的分子链单向性及内应力能量分布，实现了深度可控、尺寸规整、长达厘米级的纳米阵列管道。方法简单易行，成本低廉，绿色环保，并能够大规模复制到聚二甲基硅氧烷基片上，是制备纳流控芯片的理想技术。为发展一系列具有优异性能的纳流控芯片提供了好的平台。

【专利名称】一种复方丹参缓释制剂及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】CN100506207C

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】朱盛山，李苑新，袁旭江

【专利权人】广东药学院

【关键词】复方丹参；缓释制剂；制备方法

【摘要】本发明公开了一种复方丹参缓释制剂，其控释方式包括骨架缓控释、膜缓控释、骨架—膜缓控释。制剂类型有片剂、胶囊剂、颗粒剂、丸剂、混悬剂等。本发明的复方丹参缓释制剂其体外释放度试验结果表明，能有效维持释放8小时

以上,体外累积释药行为符合Higuchi方程,与常规制剂复方丹参片比较,能延缓药物的释放,维持长时间的有效血药浓度。

【专利名称】治疗口腔溃疡、胃溃疡、烧烫伤、外伤感染的药物及制备方法

【授权国】中国

【专利号】CN100400052C

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】张玲,凌沛学,卢志强,胡庆文,刘妍妍,赵春荣

【专利权人】凌沛学

【关键词】治疗口腔溃疡,胃溃疡,烧烫伤,外伤感染,制备方法

【摘要】本发明涉及一种治疗口腔溃疡、胃溃疡、烧烫伤、外伤感染(疮疖)的药物,利用黄蜀葵花总黄酮提取物作为药物活性成分。本发明提供了黄蜀葵花总黄酮提取物的提取制备方法以及黄蜀葵花总黄酮提取物不同制剂的制备方法。

【专利名称】一种药物组合物及其用途

【授权国】中国

【专利号】CN100594911C

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】凌沛学,张玲,刘妍妍,赵春荣

【专利权人】凌沛学

【关键词】治疗口腔溃疡;治疗烧烫伤;治疗胃溃疡;治疗外伤感染

【摘要】本发明提供一种药物组合物,该药物组合物是以金丝桃苷(HYPEROSIDE)、杨梅素(MYRICETIN)、槲皮素(QUERCETIN)、异槲皮苷(ISOQUERCETIN)、槲皮素-3-O-β-D-鼠李糖(1-6)-β-D-半乳糖(QUERCETIN-3-O-β-D-RHAMNOPYRANOSY(1-6)-β-D-GALACTOPYRANOSIDE)、槲皮素-3-O-β-D-葡萄糖苷(QUERCETIN-3-O-β-D-GLUCOSIDE)为活性成分,它具有明显的抗炎,抗菌,镇痛,促进愈合等药理作用,用于治疗口腔溃疡、烧烫伤、胃溃疡、外伤感染(疮疖)。

【专利名称】侧金盏总黄酮口腔贴片及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】CN101450087B

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】凌沛学,张玲,张建强,尚立霞,曲延伟,张新房,吴永霞,史国玉,刘妍妍

【专利权人】凌沛学

【关键词】侧金盏总黄酮,口腔贴片,制备方法

【摘要】本发明涉及一种侧金盏总黄酮口腔贴片及其制备方法。该口腔贴片分为两层,一层为含药的粘附层,另一层为疏水的保护层,含药的粘附层含有侧金盏总黄酮提取物10~50MG,该粘附层直接接触口腔粘膜表面,而疏水的保护层朝向口腔,使药物单向释放到溃疡表面,定位于病灶部位,延长作用时间,可以克服药物被唾液稀释、生物利用度低的问题;同时有效成分由粘膜吸收,避免药物的肝脏首过效应,提高生物利用度;另外该贴片直接粘附于溃疡表面,还可以直接保护溃疡面、有效促进溃疡愈合。本发明提供的侧金盏总黄酮口腔贴片在临床上可用于治疗口腔溃疡。

【专利名称】芒果叶中裂环芒果苷及含有裂环芒果苷的芒果叶提取物的新用途

【授权国】中国

【专利号】200910070417.4

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】王涛;张祎;高秀梅;葛丹丹;刘二伟;韩立峰

【专利权人】王涛

【关键词】空

【摘要】本发明提供了芒果叶中裂环芒果苷及含有裂环芒果苷的芒果叶提取物在抗氧化活性方面的用途,进一步表明其具有在制备用于预防或治疗与氧自由基有关症状或疾病的药物或化妆品中的用途,所述与氧自由基有关症状或疾病为皱纹、暗斑、过敏性皮炎、接触性皮炎或干癣等,实现上述用于预防或治疗与氧自由基有关症状或疾病的组合物,包含治疗和/或预防有效量的裂环芒果苷A、裂环芒果苷B或芒果叶提取物的一种或任意组合以及任选的药学或化妆品可接受的赋形剂。

【专利名称】山楂叶及其提取物的新用途

【授权国】中国

【专利号】2010102066623.6

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】王涛;赵春风;刘二伟;胡利民;张德芹;高秀梅;李玉红

【专利权人】王涛

【关键词】空

【摘要】本发明提供了山楂叶及其提取物在制备醛糖还原酶抑制药物中的用途,以及在制备预防和治疗白内障的药物中的用途,所述山楂叶及其提取物通过抑制醛糖还原酶,增强机体抗氧化能力,从而有望用于制备预防和治疗白内障的药物,进而达到对于白内障的治疗目的。

【专利名称】一种麦冬提取物的制备方法及其用途

【授权国】中国

【专利号】ZL200910039762.1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】苏薇薇;彭维;李沛波;吴忠;王永刚

【专利权人】中山大学

【关键词】麦冬提取物;制备方法;用途

【摘要】本发明涉及一种麦冬提取物的制备方法及其用途。将麦冬加水煎煮回流提取一至三次,合并提取液,用陶瓷膜进行微滤,滤液浓缩成浸膏干燥,即得麦冬提取物。利用本发明方法提取到的麦冬提取物中多糖含量超过60%,经动物试验证明该提取物能够降低实验性2型糖尿病大鼠的血糖,能改善实验性2型糖尿病大鼠的糖耐量异常,能提高实验性2型糖尿病大鼠对外源胰岛素的敏感性,说明该提取物可以用于制备治疗糖尿病的药物。

【专利名称】连体式大血管分支支架

【授权国】中国

【专利号】ZL 2010 2 0240888.3

【专利类型】实用新型专利

【发明(设计)人】李卫校,徐克

【专利权人】李卫校,徐克

【关键词】大血管,连体式,分支支架

【摘要】连体式大血管分支支架,包括主体骨架和第一分支支架,主体骨架有三段骨架构成,其特征在于所述的第一段骨架是裸支架,由金属丝按正弦波围成的喇叭网;第二段有金属丝围成的直筒网;第三段是由金属丝按正弦波围成的弧形圆筒网,第二段骨架和第三段骨架上覆盖有人工血管制成的覆膜。所述的第二段骨架上开设有一窗口,所述的第一分支支架是由金属丝按正弦波围成的直筒网,第一分支支架设置在第二段骨架开设的窗口处,所述的第一段骨架、第二段骨架、第三段骨架,以及第一分支支架之间由高强度丝线连接为一整体,所述的第一分支支架上覆盖有人造血管制成的覆膜,且第一分支支架上的覆膜与主体支架上的缝合呈一个整体。本实用新型定位准确、顺应性好、释放过程简单、操作安全、能完好的保留分支血管的血流,支撑力好。

【专利名称】一次性挑针

【授权国】中国

【专利号】ZL201120081478.3

【专利类型】实用新型专利

【发明(设计)人】符文彬

【专利权人】符文彬,李植昆

【关键词】针灸,针具,一次性,挑针

【摘要】本实用新型公开了一种一次性挑针。它包括手柄和针体,在手柄一端设有针体安装槽,针体的一端安装于针体安装槽内,另外一端的针尖弯成回勾,针体位于针体安装槽内的针体部分具有若干个针体固定孔,在手柄上的相对应的部位具有若干个手柄固定孔,通过固定螺栓穿过手柄固定孔和针体固定孔将针体活动固定在手柄上。治疗时用针体插入皮肤破口,用回勾勾住皮下白色纤维物,稍微用力即可挑断,方便治疗、提高疗效、减轻患者痛苦。治疗完,松开固

位螺栓，将针体取出扔掉。下次使用时，在手柄上安上新的消毒过的针头即可。因此针头是一次性针头，安全性高，符合手术操作要求的无菌原则，并且不易因使用时间过长而出现针回勾变钝、不圆滑或变形等改变。

【专利名称】双腔导管

【授权国】中国

【专利号】ZL 2010 2 0221276.X

【专利类型】实用新型专利

【发明（设计）人】李卫校；徐克

【专利权人】李卫校；徐克

【关键词】双腔导管

【摘要】双腔导管，包括二根导管和一个尾柄，其特征在于所述的尾柄内具有倒吸通过腔和钢圈通过腔，所述的尾柄为一次注塑成型的整体结构，所述的导丝通过腔和钢圈通过腔的前端分别与二根导管密性连接，钢圈通过腔的后端向后延设有造影连接管头，二根导管并行排列，且固定为一整体：本实用新型的有益效果是，在输送机释放钢圈等有弹性的栓塞物质时，利用第一根导丝对双腔导管的支撑作用，克服钢圈等弹性栓塞物质的反作用导致的导管尖端移位，这样最大程度的降低了异位栓塞并发症的发生率。

【专利名称】酰胺化鲎抗内毒素因子线性模拟肽分子、其合成方法及用途

【授权国】中国

【专利号】200510057196.9

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】夏培元；顾劲松；杨大成；肖光夏

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学第一附属医院

【关键词】鲎抗内毒素因子模拟肽；内毒素；多肽；重症感染

【摘要】本发明涉及能够应用于杀灭细菌、治疗内毒素血症的酰胺化鲎抗内毒素因子线性模拟肽分子，其合成方法及用途。酰胺化鲎抗内毒素因子线性模拟肽分子是应用计算机分子模拟技术，以LALF功能区位点为模板基于PHD方法，设计出的下述C端酰胺化鲎抗内毒素因子线性模拟肽：CRKPT FRRLK WK X1 K X2 KFKC-NH₂(X1可以是Y或E或M或A或L或K或F或Q或W或I或V等；X2可以是G或F或M或I或L或V或N等；)。上述酰胺化鲎抗内毒素因子线性模拟肽可通过固相多肽合成法，采用多肽合成仪自动合成和/或手工合成相结合制备获得。它们具有杀菌和/或中和LPS活性的作用，可以辅以药用稀释剂、佐剂及载体制成药用组合物，与其他药物复合，用于治疗G-细菌感染和内毒素血症。

【专利名称】酰胺化鲎抗内毒素因子环状模拟肽分子、其合成方法及用途

【授权国】中国

【专利号】200510057195.4

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】夏培元；顾劲松；杨大成；肖光夏

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学第一附属医院

【关键词】鲎抗内毒素因子模拟肽；内毒素；多肽；重症感染

【摘要】本发明涉及一类酰胺化鲎抗内毒素因子环状模拟肽分子、其合成方法及用途。酰胺化鲎抗内毒素因子环状模拟肽分子是应用计算机分子模拟技术，以LALF功能区位点为模板基于PHD方法，设计出的下述C端酰胺化鲎抗内毒素因子环状模拟肽：CRKPT FRRLK WK X1 K X2 KFKC-NH₂ Cyclic(1-19) -disulfide(X1可以是Y或E或M或A或L或K或F或Q或W或I或V等；X2可以是G或F或M或I或L或V或N等)。上述模拟肽可通过固相多肽合成法，采用多肽合成仪自动合成和/或手工合成相结合制备获得。它们具有杀菌和/或中和LPS活性的作用，可以辅以药用稀释剂、佐剂及载体制成药用组合物，与其他药物复合，用于治疗G-细菌感染和内毒素血症。

【专利名称】一种双基因纳米粒子复合物治疗恶性肿瘤

【授权国】中国

【专利号】CN101524548

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】彭英

【专利权人】彭英

【关键词】纳米载体；基因治疗

【摘要】我们设计的非病毒载体介导的自杀基因治疗和免疫治疗的联合治疗（FA-PEG-PEI/pCD/5-FC and FA-PEG-PEI/pTRAIL treatments）方法，经体内外实验证明，对大鼠神经胶质瘤是有效的。

【专利名称】治疗用乙型肝炎多肽疫苗标准品的制备装置(实用新型专利)

【授权国】中国

【专利号】ZL200920206550.3

【专利类型】null

【发明（设计）人】周伟;杨璽;吴玉章

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学

【关键词】乙型肝炎多肽疫苗；超滤装置； PA44

【摘要】本实用新型公开了一种治疗用乙型肝炎多肽疫苗标准品的制备装置，包括反应器、超滤装置、滤液容纳器和冻干机，所述超滤装置包括超滤终端和负压泵，所述负压泵进料口与反应器连通，负压泵的出料口与超滤终端的进料口连通，超滤终端出料口与反应器之间连通；操作时，将 PA44纯化样品原料加入反应器后，启动负压泵以对样品进行超滤浓缩，再将浓缩液置入冻干机冻干，即得所需 PA44标准品，整个装置结构简单，操作方便，制备工艺的重复性与可控性良好。

【专利名称】一种基因免疫治疗肿瘤的静脉制剂

【授权国】中国

【专利号】CN101940796A

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】彭英

【专利权人】彭英

【关键词】基因治疗；静脉注射

【摘要】以人端粒酶逆转录酶为特异靶点，将表达27KD的人端粒酶逆转录酶C-末端多肽的重组质粒包装成rAAV-hTERTC27/rAdv-hTERTC27多肽基因病毒疫苗，单独或转染树突状细胞，使其在体内或树突状细胞内表达hTERTC27多肽蛋白，刺激机体的免疫反应而达到免疫治疗的目的。

【专利名称】用于生产治疗用乙型肝炎疫苗或药物的免疫原及其制备方法和用途

【授权国】中国

【专利号】ZL02130738.5

【专利类型】null

【发明（设计）人】吴玉章;边疆;周伟;贾正才

【专利权人】中国人民解放军免疫学研究所

【关键词】免疫原；氨基酸序列；乙型肝炎病毒；CIL表位

【摘要】本发明涉及一种免疫原，其特征在于该免疫原含有一个多肽序列，该多肽序列含有氨基酸序列1、氨基酸序列2和氨基酸序列3，其中氨基酸序列1、氨基酸序列2与氨基酸序列3之间分别由若干个氨基酸残基组成的连接肽段共价连接；所述氨基酸序列1是Th细胞表位序列；所述氨基酸序列2是乙型肝炎病毒来源的CIL表位序列；所述氨基酸序列3是乙型肝炎病毒来源的B细胞表位序列。本发明还涉及该免疫原的制备方法及其作为制备治疗用乙型肝炎疫苗或药物的用途。

【专利名称】Immunogen for preparation of therapeutic vaccines or drugs for treatment of hepatitis B and the producing method and use thereof

【授权国】其他

【专利号】240734

【专利类型】null

【发明（设计）人】吴玉章，边疆，周伟，贾正才，石统东，邹丽云

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学

【关键词】免疫原；氨基酸序列；乙型肝炎病毒

【摘要】本发明涉及一种免疫原，其特征在于该免疫原含有一个多肽序列，该多肽序列含有氨基酸序列1、氨基酸序列2和氨基酸序列3，其中氨基酸序列1、氨基酸序列2与氨基酸序列3之间分别由若干个氨基酸残基组成的连接肽段共价连接；所述氨基酸序列1是Th细胞表位序列；所述氨基酸序列2是乙型肝炎病毒来源的CIL表位序列；所述氨基酸序列3是乙型肝炎病毒来源的B细胞表位序列。本发明还涉及该免疫原的制备方法及其作为制备治疗用乙型肝炎疫苗或药物的用途。

【专利名称】乙型肝炎病毒核心抗原与热休克蛋白的复合物及其制备方法和应用

【授权国】中国

【专利号】200910251052.5

【专利类型】null

【发明（设计）人】吴玉章;杨翌

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学

【关键词】核心抗原；热休克蛋白；MHC

【摘要】本发明公开了乙型肝炎病毒核心抗原与热休克蛋白的复合物及其制备方法和应用，该复合物由乙型肝炎病毒核心抗原与糖调蛋白170以非共价键结合而成，能够激活识别乙型肝炎病毒核心抗原的特异性CTL，诱导强有力的抗病毒免疫，且不需要任何佐剂，在同种间应用不受MHC的限制；该复合物的制备方法简单，可以用于制备乙型肝炎治疗性疫苗，在乙型肝炎免疫治疗领域有着良好的开发应用前景。

【专利名称】免疫增强型乙肝治疗性多价疫苗及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】201010130747.0

【专利类型】null

【发明（设计）人】吴玉章;杨翌

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学

【关键词】多价疫苗；表位肽

【摘要】本发明公开了免疫增强型乙肝治疗性多价疫苗及其制备方法，该疫苗为HBcAg表位肽、HBsAg表位肽、HBeAg表位肽与LIGHT基因重组表达载体的复合物；HBcAg表位肽/HBsAg表位肽/HBeAg表位肽分别由表位HBcAg87-95/HBsAg172-180/HBeAg147-155与穿膜序列HIV-Tat49-57、内质网滞留信号序列KDEL和接头序列组成，穿膜序列位于氨基端，内质网滞留信号序列位于羧基端，表位与穿膜序列或内质网滞留信号序列之间以接头序列连接；该疫苗可成功进入细胞并靶向内质网，有效促进乙肝病毒蛋白抗原表位进入MHC-I类抗原递呈途径激发特异性CTL应答。

【专利名称】乙肝病毒表面抗原的免疫增强型基因疫苗及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】201010213193.0

【专利类型】null

【发明（设计）人】吴玉章;杨翌

【专利权人】中国人民解放军第三军医大学

【关键词】基因工程；HBsAg；免疫刺激复合物

【摘要】本发明涉及基因工程技术领域，特别涉及一种乙肝病毒表面抗原(HBsAg)的免疫增强型基因疫苗，该疫苗是由HBsAg和B细胞激活因子(BAFF)双基因共表达重组真核载体、皂苷Quil?A、胆固醇及卵磷脂组成的免疫刺激复合物(ISCOM)型疫苗，能够显著增强HBsAg的免疫原性，促进抗HBsAg抗体的生成，在抗乙肝病毒感染领域具有良好的应用前景；本发明还涉及该疫苗的制备方法，操作简便，成本低。

【专利名称】一种人工组织工程化生物角膜

【授权国】中国

【专利号】3140113.9

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】王智崇，葛坚，陈冬

【专利权人】中山大学中山眼科中心

【关键词】组织工程，人工角膜

【摘要】本发明公开了一种人工组织工程化的生物角膜。本发明利用同种异体或异种角膜基质为载体，在其上面种植培养细胞后构建组织工程化生物角膜。该载体可以不加工或预加工后使用。使用该载体构建角膜具有免疫原性很低，移植后厚度、屈光度保持不变，自体神经可以长入、角膜知觉大部恢复，上皮细胞贴附牢固，细胞间和细胞与基底膜间生理连接正常的特点。

【专利名称】眼表生物膜的固定装置

【授权国】中国

【专利号】2.006101565334E11

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】王智崇，陈家祺，葛坚，陈冬，梁轩伟

【专利权人】中山大学中山眼科中心

【关键词】眼表，生物膜，固定

【摘要】本发明公开了一种眼表生物膜固定装置，它的固定装置为具有弧度的环状，该弧度与眼球表面及上下穹隆结膜部的弧度相吻合，所述固定装置的内表面（与眼球接触的面）还可设有凹槽。眼表生物膜的固定装置具有操作简单，不需手术操作；可随时反复更换羊膜，最大限度的利用羊膜抗感染、促进受创眼表细胞恢复、抑制新生血管、抑制胶原酶抑制剂活性的作用；避免睑球粘连和减轻穹窿缩窄；避免羊膜下积液；不对眼表造成新的创伤，减少了角膜缘肉芽的发生发展可覆盖角膜、球结膜面、睑结膜面、穹隆结膜面，消除了羊膜覆盖术的治疗死角；不需要像羊膜覆盖术时采用器械或缝线开睑，从而不损伤眼睑等优点。

【专利名称】一种脱细胞角膜基质及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】2.007100276986E11

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】王智崇

【专利权人】中山大学中山眼科中心

【关键词】脱细胞，基质

【摘要】本发明公开了一种脱细胞角膜基质，该脱细胞角膜基质主要由数百个相互平行的胶原纤维板层构成，胶原纤维板层之间有细胞被脱去后形成的空隙。所述脱细胞角膜基质用于修补眼表组织缺损、重建及塑形眼表组织、治疗眼表疾病和用作构建组织工程化生物角膜的载体，移植后可以长期存在或逐步降解，并可呈高度透明状态，具有受体的神经可以长入、受体细胞可以在其表面长期附着生长、免疫原性低和组织相容性佳的特点。

【专利名称】一种泪道栓子

【授权国】中国

【专利号】2.007100305832E11

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】王智崇，王晓然，李乃洋

【专利权人】中山大学中山眼科中心

【关键词】泪道栓子

【摘要】本发明属于医疗器械领域，公开了一种泪道栓子，包括栓子体部，在栓子体部的尾部连接有栓子固定部，在泪道中，栓子固定部的最大径向尺寸大于或等于栓子体部的最大径向尺寸。使用时，栓子固定部与泪道的内壁接触并对栓子体部进行定位，尽可能的避免栓子在泪道内的移位与脱落；同时，根据患者泪水缺少的程度来设计栓子体部规模，形成不同程度的泪道阻塞，通过阻断或限制泪水流入泪囊达到治疗目的，提高疗效、减少感染；栓子固定部呈弹性，既避免对泪道的过度挤压，又使栓子体部的定位更可靠。

【专利名称】组织工程产品的构建系统与方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200910036482.5

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】王智崇，陈冬，武征

【专利权人】中山大学中山眼科中心

【关键词】组织工程，构建系统

【摘要】本发明公开了一种组织工程产品的构建方法及系统，本发明的方法是在支架材料的一侧种植细胞，在支架材料的另一侧进行脱水，本发明的装置包括培养室、干燥装置、用于放置支架材料的固定装置，固定装置的第一侧朝向培养室，且固定装置与培养室之间所围的空间为培养空间，固定装置的第二侧朝向脱水室，且固定装置与脱水室之间所围的空间为脱水空间。本发明可提供细胞适宜的生长环境，通过培养而得到合适的组织工程产品，同时也可以有效的降低组织工程产品的含水量，减少组织工程产品由于含水量高而带来的各种缺陷。

【专利名称】一种制备脱细胞基质的方法

【授权国】中国

【专利号】2.008100269722E11

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】王智崇，陈冬，武征

【专利权人】中山大学中山眼科中心

【关键词】脱细胞，基质

【摘要】本发明公开了一种利用磷脂酶制备脱细胞基质的方法，其特征在于：待用组织器官预处理；待用组织器官加入到含有磷脂酶的溶液中，在受控条件下制备脱细胞基质；洗涤制备的脱细胞基质。本发明可获得具有良好物理学性状和生物学功能的脱细胞基质，不但是组织工程的重大突破，也直接为临床疾病的治疗开拓了新途径。本发明原理可靠，工艺简易灵活，产品重现性好，极易实现产业化。

【专利名称】A method for preparing the decellularized matrix

【授权国】其他

【专利号】8748399.6

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】王智崇，陈冬，武征

【专利权人】中山大学中山眼科中心

【关键词】脱细胞，基质

【摘要】本发明公开了一种利用磷脂酶制备脱细胞基质的方法，其特征在于：待用组织器官预处理；待用组织器官加入到含有磷脂酶的溶液中，在受控条件下制备脱细胞基质；洗涤制备的脱细胞基质。本发明可获得具有良好物理学性状和生物学功能的脱细胞基质，不但是组织工程的重大突破，也直接为临床疾病的治疗开拓了新途径。本发明原理可靠，工艺简易灵活，产品重现性好，极易实现产业化。

【专利名称】一种促进体细胞增殖的方法

【授权国】中国

【专利号】ZL2009100337590.4

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】王智崇，陈冬，刘颖

【专利权人】中山大学中山眼科中心

【关键词】体细胞，增殖

【摘要】本发明公开了一种促进体细胞增殖的方法，所述方法为利用干细胞培养后的上清液培养体细胞或干细胞与体细胞共培养。该方法简单实用，效率高，纯度高。经过处理的体细胞，在增殖活性提高的同时保持了原有的体细胞特性，用于体内移植或者体外组织工程化器官的构建时没有异源排斥问题。

【专利名称】一种支撑义管

【授权国】中国

【专利号】ZL200710026966.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】王智崇,陈冬,万鹏霞

【专利权人】中山大学中山眼科中心

【关键词】支撑义管

【摘要】本发明公开了一种疗效好、刺激少、使用简便的支撑义管,它包括留滞管,该留滞管的两端分别连接有一个引导管。该支撑义管可以用于泪道阻塞和泪小(总)管外伤断裂,也可用于治疗泪道狭窄性病变,所述支撑义管使手术操作变得简便、无损伤,且可避免经鼻腔逆行植入硅胶管可能造成的感染,且其质地柔软、组织相容性好,无外露,不易脱出而且美观,故支撑、防止粘连的效果更好。

【专利名称】一种角膜缘干细胞无血清培养基

【授权国】中国

【专利号】200710018160

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】弥胜利;窦忠英

【专利权人】西北农林科技大学

【关键词】角膜缘干细胞,培养基

【摘要】本发明公开了角膜缘干细胞无血清培养基,由下述质量百分比的原料制成的:DMEM/F12 60ml~90ml、BSA 0.5g~4g、EGF 1 μ g~4 μ g、insulin 0.1mg~1mg、氢化可的松 20 μ g~100 μ g、霍乱毒素 1 μ g~10 μ g、转铁蛋白 0.1mg~1mg、亚硒酸钠 0.1 μ g~1 μ g、GCLCM 10ml~40ml、青霉素和链霉素各 5×10^3 IU~ 2×10^4 IU。本发明采用在培养基添加成纤维细胞条件培养液的办法,用激素、细胞因子组合及成纤维细胞条件培养液和BSA补充了营养因子,满足角膜缘干细胞体外长期扩增培养的营养需求,是一种可商品化生产的无血清培养基。

【专利名称】一种具有镇痛抗炎作用的苯甲酰乌头原碱透皮凝胶剂

【授权国】中国

【专利号】CN102085174A

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】汪晴,孙玉明,张晴

【专利权人】大连理工大学

【关键词】镇痛抗炎,苯甲酰乌头原碱,透皮凝胶剂

【摘要】一种具有镇痛抗炎作用的苯甲酰乌头原碱透皮凝胶剂,该凝胶剂包括0.1~10%苯甲酰基乌头原碱、2~30%透皮促渗剂、60~95%溶剂、1~20%凝胶基质;将苯甲酰基乌头原碱、透皮促渗剂、溶剂溶解在凝胶基质中,制成凝胶剂;本发明的苯甲酰基乌头原碱不仅保留了乌头碱的镇痛抗炎生理活性,且毒性显著降低,经皮给药可以使药物直达病灶,同时安全性进一步提高;苯甲酰基乌头原碱与乌头碱的经皮渗透行为基本一致,可以直接渗透进入皮肤快速起效;以苯甲酰基乌头原碱制备凝胶剂的动物药效试验表明其镇痛抗炎的药理作用明显确切。

【专利名称】一种血管内采样微透析探针

【授权国】中国

【专利号】ZL 200820154724.1

【专利类型】实用新型专利

【发明(设计)人】胡晋红,刘艳霞,朱全刚,孙创斌,丁雪,吕维玲

【专利权人】中国人民解放军第二军医大学

【关键词】血管内采样微透析探针

【摘要】本实用新型涉及一种生物医学微透析装置技术领域,是一种血管内采样用微透析探针。由透析膜管(1)、连接管(2)、外套管(3)、出液管(4)和进液管(5)组成,其特征在于:1)外套管的外壁上设有表示长度的刻度,以便于调节探针植入深度;2)透析膜管的前端采用丝线结扎加以封口,密封性好,抗冲击能力强,长时间浸于液体内不易渗漏,延长探针的使用寿命;3)透析膜管截留分子量范围小,可减少大分子量杂质的干扰;4)透析膜管之间通过连接管连接,拉大了外套管内径与透析膜管外径之差,透析膜管不容易与血管壁接触,有利于透析交换。本实用新型整体呈线形,具有一定刚性和柔性,弹性好,可以自由弯曲,便于探针的植入和采样,植入长度可以调节,扩大了探针的适用范围。

【专利名称】微透析体外回收率校正实验反应瓶

【授权国】中国

【专利号】ZL 200620048805.4

【专利类型】实用新型专利

【发明(设计)人】胡晋红,刘艳霞,朱全刚

【专利权人】中国人民解放军第二军医大学

【关键词】微透析体外回收率校正实验反应瓶

【摘要】一种微透析体外回收率校正实验反应瓶,可同时保温和磁力搅拌,包括反应瓶、保温夹层、进水口、出水口、加样口、接插口,其特征在于进水口位于反应瓶的底部一侧,出水口位于反应瓶的上部的另一侧均与保温夹层相连接,底部保温夹层的厚度为0.8~1.5CM;加样口位于反应瓶的顶部正中穿过保温夹层与反应瓶内腔相通;接插口与反应瓶中心轴的夹角为60~65°,于反应瓶的上部穿过保温夹层与反应瓶内腔相通,反应瓶的有效容积为50~1000ML;接插口至少2个。与保温夹层相连的下位进水口和上位出水口满足保温,与内层相连的加样口用于加样或固定温度计等,接插口用于固定探针等用途。用于在实验室环境进行微透析体外回收率校正、条件温和的化合物合成反应等。

【专利名称】穿琥宁原位凝胶制剂及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】CN101926755A

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】王锦玉 仝燕 马振山 王琳 王智民

【专利权人】中国中医科学院中药研究所

【关键词】穿琥宁原位凝胶,制备方法

【摘要】本发明涉及一种穿琥宁原位凝胶制剂及其制备方法。本制剂以水为溶媒,由穿琥宁(脱水穿心莲内酯琥珀酸半酯单钾盐)及本领域公认的原位凝胶基质及其它药剂学必要的药用辅料制备而成的穿琥宁原位凝胶。本发明中穿琥宁原位凝胶在体外为自由流动的液体,患者用药后形成半固体凝胶,具有疗效确切、性能稳定、制备简单、给药方便、患者顺应性强、无毒副作用和不良反应、生物利用度高等优点。本发明具有良好的解热、抗炎作用,临床治疗病毒性上呼吸道感染及病毒性肺炎,可作为穿琥宁注射液替代用药,尤其适用于婴幼儿及服药不方便患者。

【专利名称】双黄连原位凝胶制剂及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】CN101703588A

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】仝燕,王锦玉,陈两绵,马振山,王琳,王智民

【专利权人】中国中医科学院中药研究所

【关键词】双黄连原位凝胶制剂,其制备方法

【摘要】本发明属中药制剂领域,涉及一种双黄连原位凝胶制剂及其制备方法。本发明以水为溶媒,由双黄连提取物及本领域公认的原位凝胶基质及其它药剂学必要辅料制成,并阐明了制备方法。本发明在室温下为自由流动的液体,患者直肠用药后形成半固体凝胶,具有疗效确切、性能稳定、制备简单、给药方便、患者顺应性强、无毒副作用和不良反应、生物利用度高等优点。本发明具有辛凉解表,清热解毒,轻宣风热之功效,用于外感风热引起的发热,咳嗽,咽痛,适用于病毒及细菌感染的上呼吸道感染、肺炎、扁桃体炎、咽炎等。

【专利名称】苍术酮在制备抗流感病毒药物中的用途

【授权国】中国

【专利号】ZL200510034393.9

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】苏子仁等

【专利权人】广州中医药大学

【关键词】感冒病毒 有效成分 苍术酮

【摘要】本发明公开了一种一个抗感冒病毒的有效成分——苍术酮,其特征在于:苍术酮及含有苍术酮的中药及其提取物,均具有抗甲型、乙型流感病毒的作用。根据体外实验证明:苍术酮对甲型流感病毒H3N2亚型、高致病性禽流感病

毒H5N1亚型和乙型流感病毒株，在1mg/ml浓度时均有杀灭作用。上述苍术酮及其中药、中药提取物，均可以作为人用或禽兽用药品，也可以作消毒防疫品，可以内服外用，用于人及禽流感的预防与治疗。制成的剂型包括：片剂，胶囊，颗粒剂，口服液，注射液，吸入剂，喷雾剂。

【专利名称】牛磺酸在制备含有葛根素的注射剂中的应用

【授权国】中国

【专利号】ZL200610035808.9

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】苏子仁;陈建南;赖小平

【专利权人】广州中医药大学

【关键词】牛磺酸 葛根素 配伍 注射剂

【摘要】本发明涉及牛磺酸在制备含有葛根素的注射剂中的应用，该注射剂将牛磺酸与葛根素相使配伍制成含葛根素的注射剂，有效克服了含有葛根素的注射剂的偶发性溶血不良反应，提高了葛根素注射给药的安全性。

【专利名称】一种青天葵活性提取物及其制备方法和应用

【授权国】中国

【专利号】ZL 200610032847.3

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】赖小平;林琳;黄松;谢友良;蒋东旭;赵爱国;许银姬;吴蕊

【专利权人】广州中医药大学

【关键词】青天葵 活性提取物 制备

【摘要】本发明涉及一种青天葵活性提取物及其制备方法和应用。本发明青天葵活性提取物含有10~90%总黄酮和10~90%总氨基酸。本发明所述的青天葵活性提取物制备方法以青天葵药材为原料，采用水提取法、超临界二氧化碳提取或乙醇提取法工艺提取，经聚酰胺树脂、大孔树脂等方法富集，得到青天葵活性提取物。本发明所述的青天葵活性提取物具有解热、抗炎镇痛、祛痰止咳、保护急性肺损伤、提高细胞免疫力、增强小鼠炭粒廓清功能、增加免疫低下实验动物的脾脏和胸腺重量、抗菌抗病毒等作用。

【专利名称】一种治疗中枢神经系统疾病的天麻苷元透皮凝胶剂

【授权国】中国

【专利号】ZL 201010109013.4

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】刘中秋;蔡铮;黄娟;吴越

【专利权人】南方医科大学

【关键词】中枢神经系统 天麻苷元 透皮 凝胶剂

【摘要】本发明提供一种治疗中枢神经系统疾病的天麻苷元透皮凝胶剂，该凝胶剂由以下重量百分比的组分组成：天麻苷元0.1~10%，透皮吸收促进剂0.5~2%，防腐剂0.03~1%，保湿剂5~10%，凝胶基质1~4%，醇溶剂5~35%，其余为水。本发明所述透皮凝胶剂中的天麻苷元为中药天麻的主要活性成分，具有良好的透皮特性，给药后能迅速经皮肤吸收进入血液循环，发挥镇静、催眠等药理作用，可用于失眠、眩晕、神经衰弱等中枢神经系统疾病的治疗，具有持效、安全且易于生产制备的优点。

【专利名称】1,3-O-二-没食子酰基-6-O-(S)-云实酰基- -D-吡喃葡萄糖及其应用

【授权国】中国

【专利号】ZL 200710030114.0

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】姜志宏;吴少瑜;田中山中崇;文晓芸;刘中秋;岩田弘美;河野高畑勋;吴曙光;广濑小野

【专利权人】南方医科大学

【关键词】没食子酰基 吡喃葡萄糖类 鞣质 抗肿瘤

【摘要】本发明提供了一种新的含有没食子酰基的吡喃葡萄糖类可水解鞣质，具体为1,3-O-二-没食子酰基-6-O-(S)-云实酰基- -D-吡喃葡萄糖，其化学结构如式(I)所示。本发明所述的化合物能抑制肿瘤的增殖，具有较好的抗肿瘤活性，可用于制备抗肿瘤的药物。

【专利名称】一种可水解鞣质及其应用

【授权国】中国

【专利号】ZL 200710030117.4

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】姜志宏;吴少瑜;田中山中崇;文晓芸;刘中秋;岩田弘美;河野高畑勋;吴曙光;广濑小野

【专利权人】南方医科大学

【关键词】咖啡酰基 吡喃葡萄糖类 鞣质 抗肿瘤

【摘要】本发明提供了一种新的含有咖啡酰基的吡喃葡萄糖类可水解鞣质，其化学结构如式(I)所示。本发明所述的化合物能抑制肿瘤的增殖，具有较好的抗肿瘤活性，可用于制备抗肿瘤的药物。

【专利名称】一种新的可水解鞣质及其应用

【授权国】中国

【专利号】ZL 200710030116.X

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】姜志宏;吴少瑜;田中山中崇;文晓芸;刘中秋;岩田弘美;河野高畑勋;吴曙光;广濑小野

【专利权人】南方医科大学

【关键词】咖啡酰基 吡喃葡萄糖类 鞣质 抗肿瘤

【摘要】本发明提供了一种新的含有咖啡酰基的吡喃葡萄糖类可水解鞣质，其化学结构如式(I)所示。本发明所述的化合物能抑制肿瘤的增殖，具有较好的抗肿瘤活性，可用于制备抗肿瘤的药物。

【专利名称】1-O-咖啡酰基-6-O-(S)-云实酰基- -D-吡喃葡萄糖及其应用

【授权国】中国

【专利号】ZL 200710030115.5

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】姜志宏;吴少瑜;田中山中崇;文晓芸;刘中秋;岩田弘美;河野高畑勋;吴曙光;广濑小野

【专利权人】南方医科大学

【关键词】1 - O - 咖啡酰基 - 6 - O - (S) - 云实酰基 - - D - 吡喃葡萄糖 抗肿瘤

【摘要】本发明提供了一种含有咖啡酰基的吡喃葡萄糖类可水解鞣质，具体是1 - O - 咖啡酰基 - 6 - O - (S) - 云实酰基 - - D - 吡喃葡萄糖，其化学结构如式(I)所示。本发明所述的化合物能抑制肿瘤的增殖，具有较好的抗肿瘤活性，可用于制备抗肿瘤的药物。

【专利名称】1,3-二-O-没食子酰基1-4,6-(S)-HHDP- -D-吡喃葡萄糖在制备抗肿瘤药物中的应用

【授权国】中国

【专利号】ZL200710030597.4

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】文晓芸;吴少瑜;姜志宏;刘中秋;张嘉杰;饶进军;王广发;徐伟;吕琳;吴曙光

【专利权人】南方医科大学

【关键词】1, 3-二-O-没食子酰基1-4, 6-(S)-HHDP- -D-吡喃葡萄糖 抗肿瘤

【摘要】本发明提供了1, 3-二-O-没食子酰基1-4, 6-(S)-HHDP- -D-吡喃葡萄糖在制备抗肿瘤药物中的应用，具体是指所述的吡喃葡萄糖在制备肿瘤细胞生长的抑制剂和肿瘤细胞凋亡的诱导剂中的应用。本发明还提供了一种抗肿瘤药物，该药物含有5~20%的1, 3-二-O-没食子酰基1-4, 6-(S)-HHDP- -D-吡喃葡萄糖。

【专利名称】1,3,4-三-O-没食子酰基-6-O-咖啡酰基- -D-吡喃葡萄糖在制备抗肿瘤药物中的应用

【授权国】中国

【专利号】ZL200710030596.X

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】吴少瑜;文晓芸;姜志宏;刘中秋;张嘉杰;饶进军;王广发;徐伟;吕琳;吴曙光

【专利权人】南方医科大学

【关键词】1, 3, 4-三-O-没食子酰基-6-O-咖啡酰基- -D-吡喃葡萄糖 抗肿瘤

【摘要】本发明提供了1, 3, 4-三-O-没食子酰基-6-O-咖啡酰基- -D-吡喃葡萄糖在制备抗肿瘤药物中的应用, 具体是指所述的吡喃葡萄糖在制备肿瘤细胞生长的抑制剂和肿瘤细胞凋亡的诱导剂中的应用。本发明还提供了一种抗肿瘤药物, 该药物含有5~20%的1, 3, 4-三-O-没食子酰基-6-O-咖啡酰基- -D-吡喃葡萄糖。

【专利名称】一种五指毛桃保健饮品

【授权国】中国

【专利号】ZL200710031682.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】刘中秋, 庞建新, 张嘉杰, 唐斓, 刘薇, 慈薇, 梁民喜, 江文渊, 吕昌, 吴曙光

【专利权人】南方医科大学

【关键词】五指毛桃 保健饮料 抗疲劳

【摘要】本发明提供一种五指毛桃保健饮料, 该饮品是先将8~12重量份的五指毛桃和0.8~1.2重量份的红茶分别用水提取, 16~24重量份的猕猴桃榨汁, 然后将五指毛桃水提液、红茶水提液和猕猴桃汁混合后加入12~20重量份的红糖混匀, 再加水定容至1000体积份即得。本发明饮品不仅具有抗疲劳, 使机体快速恢复体能, 提高耐缺氧等的保健功能, 还能生津止渴, 适合运动人士, 脑力劳动者, 旅游人士, 特别是高原旅游人士饮用。

【专利名称】Hemiterpene glycosides with anti-platelet aggregation activities from *Ilex pubescens*.

【授权国】美国

【专利号】US7419960

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】刘良, 周华, 李敏, 王静蓉, 刘中秋

【专利权人】香港浸会大学

【关键词】Hemiterpene glycosides anti-platelet aggregation *Ilex pubescens*

【摘要】Two hitherto unreported novel hemiterpene glycosides were isolated in substantially pure form from the root of *Ilex pubescens*. The chemical structures and some properties of these hemiterpenes have been elucidated. These hemiterpene glycosides possess anti-platelet aggregation activity more potent than those of salvianolic acid B and aspirin and mammals in need of such treatment.

【专利名称】麦冬皂苷D在制备调控血管内皮细胞信号转导基因药物中的应用

【授权国】中国

【专利号】zl200710024566.8

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】张旭, 陆兔林, 蔡宝昌, 王明艳, 毛春芹, 张小燕, 张志洁, 杨进

【专利权人】南京中医药大学

【关键词】麦冬皂苷D 信号转导 基因芯片

【摘要】本发明将信号转导基因芯片包括120条NFKB介导的信号转导基因, 经运用基因芯片技术检测结果显示, H₂O₂可以上调NFKB介导的41条信号转导相关基因, 而麦冬皂苷D可以下调47条基因, 包括上述的37条基因, H₂O₂可以下调NFKB介导的信号转导相关的一条基因, 而麦冬皂苷D则可上调该条基因, 因而麦冬皂苷D能对抗H₂O₂对血管内皮细胞的损伤, 从而达到保护血管内皮细胞形态及功能的完整性, 这是防治心脑血管病症的重要环节。

【专利名称】麦冬皂苷D在制备调控血管内皮细胞周期基因药物中的应用

【授权国】中国

【专利号】ZL200710024569.1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】张旭, 陆兔林, 蔡宝昌, 王明艳, 毛春芹, 张小燕, 张志洁, 杨进

【专利权人】南京中医药大学

【关键词】麦冬皂苷D 细胞周期 基因芯片

【摘要】本发明靶细胞周期基因芯片用于研究与细胞周期调控相关的120条基因, 经运用基因芯片技术研究显示, 将H₂O₂损伤人脐静脉血管内皮细胞可以上调48条细胞周期基因, 而麦冬皂苷D能下调上述48条基因中的39条基因, 以及其

他的15条基因，H₂O₂可以下调一条细胞周期基因，而麦冬皂苷D恰恰可以上调该条基因表达，研究结果表明麦冬皂苷D能对抗H₂O₂所造成血管内皮细胞的损伤，从而达到保护血管内皮细胞形态及功能的完整性，这是防治心脑血管病症的重要环节。

【专利名称】一种抗肺癌A549细胞增殖的中药提取物及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200810195060.8

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】尹莲, 张旭, 叶丽红, 阳美平, 孙怡

【专利权人】南京中医药大学

【关键词】A549 细胞增殖 中药提取物

【摘要】一种抗肺癌A549细胞增殖的中药提取物，它是由原料药猫爪草、金荞麦、鱼腥草、仙鹤草、冬瓜子、山茨菇、苏木、红花、法半夏、胆南星、沙参、玉竹、麦冬按一定重量配比制成；其制法是：首先将上述13味原料药加水煎煮，过滤收集提取液，浓缩得全方提取液I；然后取提取液I用石油醚萃取，得精制提取液II；最后将精制提取液II经大孔树脂柱富集、蒸馏水洗脱后，用乙醇洗脱，收集洗脱液浓缩至10g生药/ml，即得中药提取物，经药效学试验结果表明该中药提取物对肺癌A549细胞的增殖有显著的抑制作用。

【专利名称】麦冬皂苷D在制备调控血管内皮细胞凋亡基因药物中的应用

【授权国】中国

【专利号】ZL200710024568.7

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】张旭, 陆兔林, 蔡宝昌, 王明艳, 毛春芹, 张小燕, 张志洁, 杨进

【专利权人】南京中医药大学

【关键词】麦冬皂苷D 基因芯片 细胞凋亡

【摘要】本发明把细胞凋亡基因芯片用于检测H₂O₂及麦冬皂苷D调控120条凋亡关键基因的特异表达，经运用基因芯片技术研究显示发现H₂O₂可显著上调其中的27条基因，下调其中3条基因，而麦冬皂苷D对上述基因起到对抗作用，从而达到保护血管内皮细胞，这是防治心脑血管病症的重要环节。

【专利名称】一种抗肺癌A549细胞增殖的中药多糖提取物及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200810195061.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】叶丽红, 尹莲, 张旭, 孙怡, 阳美平

【专利权人】南京中医药大学

【关键词】肺癌 细胞增殖 中药多糖提取物

【摘要】本发明公开了一种抗肺癌A549细胞增殖的中药多糖提取物，它是由猫爪草、金荞麦、鱼腥草、仙鹤草、冬瓜子、山茨菇、苏木、红花、法半夏、胆南星、沙参、玉竹、麦冬按一定重量配比所制成，其提取方法是：首先将13味处方药加水煎煮，过滤收集提取液I浓缩至0.5g生药/ml，其次把浓缩的提取液I中加乙醇混匀后，静置离心，取沉淀水溶醇沉淀化得沉淀为多糖粗提取物II，最后将多糖粗提取物II用水加热溶解，用等量的氯仿-正丁醇萃取，剧烈振摇，静置分层后，离心去除水层与有机层中的凝胶物，将上层水液浓缩至10g生药/ml，60℃真空干燥，即得多糖提取物，经药效学试验结果表明该中药多糖提取物对肺癌A549细胞的增殖有显著的抑制作用。

【专利名称】麦门冬汤与千金苇茎汤合方的提取物及其在制备抑制A549细胞增殖药物中的应用

【授权国】中国

【专利号】ZL200910183453.1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】蒋明, 张旭, 周宇辉, 唐于平, 王明艳, 戴晓明, 马健, 段金廛, 郑璐玉, 孙怡, 蒋凤荣, 赵宏宇, 姜淼, 汤琳, 熊飞

【专利权人】南京中医药大学

【关键词】麦门冬汤 千金苇茎汤 提取物 肺癌H460

【摘要】本发明公开了一种麦门冬汤与千金苇茎汤合方的提取物，是将麦门冬汤与千金苇茎汤合方经水提、醇沉、环己烷和乙酸乙酯萃取多个步骤后得到的稠膏。本发明公开了上述提取物的制备方法，还公开了上述提取物在制备抑制肺腺癌细胞A549增殖药物中的应用。本发明的麦门冬汤与千金苇茎汤合方的提取物即乙酸乙酯萃取部分能够显著抑制肺腺癌细胞A549的生长，并对人体正常细胞无显著影响。提示该提取部位具有细胞毒作用，可以进一步分离筛选抑制肺腺癌细胞A549增殖的组分及单体化合物。

【专利名称】麦门冬汤与千金苇茎汤合方的提取物及其在制备抑制H460细胞增殖药物中的应用

【授权国】中国

【专利号】ZL200910183452.7

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】张旭，唐于平，郑璐玉，戴晓明，蒋明，马健，段金廛，詹臻，周宇辉，孙怡，蒋凤荣，赵宏宇，姜森，汤琳等

【专利权人】南京中医药大学

【关键词】麦门冬汤 千金苇茎汤 提取物 肺癌A549

【摘要】本发明公开了一种麦门冬汤与千金苇茎汤合方的正丁醇萃取物，在制备抑制肺腺癌细胞A549增殖药物中的应用。本发明的麦门冬汤与千金苇茎汤合方的正丁醇萃取物能够显著抑制肺腺癌细胞A549的生长，并对人体正常细胞无显著影响。提示该提取部位具有细胞毒作用，可以进一步分离筛选抑制肺腺癌细胞A549增殖的组分及单体化合物。

【专利名称】一种养阴药在制备调控血管内皮细胞基因药物中的应用

【授权国】中国

【专利号】ZL200710024570.4

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】张旭，杨进，龚婕宁，马健，蒋明，范俊，许冬青

【专利权人】南京中医药大学

【关键词】养阴药 血管内皮细胞 基因芯片 脂多糖

【摘要】本发明应用含4096个靶基因的人类基因芯片观察到脂多糖(LPS)可以对140条基因有显著调控作用，其中包括原癌基因和抑癌基因，离子通道和运输蛋白，细胞周期蛋白类，细胞骨架和运动，DNA结合等等基因，而在脂多糖(LSP)作用下应用养阴药及其不同配伍药物血清可分别改变多种基因的上调和下调作用，其中养阴组与造模组相比较有212条基因有显著差异，其中113条基因显示养阴组药物血清对其上调作用，对99条基因对其有下调作用。全方组与造模组相比较有110条基因有显著差异，其中67条基因显示有上调作用，43条基因有下调作用。从而达到保护血管内皮细胞形态及功能的完整性，这是防治心脑血管病症的重要环节。

【专利名称】麦冬皂苷D在制备调控血管内皮细胞功能基因药物中的应用

【授权国】中国

【专利号】ZL200710024567.2

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】张旭，陆兔林，蔡宝昌，王明艳，毛春芹，张小燕，张志洁，杨进

【专利权人】南京中医药大学

【关键词】麦冬皂苷D 血管内皮细胞 基因

【摘要】本发明运用基因芯片技术，将血管内皮细胞功能基因芯片120条基因用于分析与内皮细胞功能相关的基因表达，检测结果发现H₂O₂可显著上调其中20条基因，下调其中2条基因，而麦冬皂苷D可显著下调26条范围，包括上述的15条基因，并上调4条基因的表达，因而对抗H₂O₂对血管内皮细胞的损伤作用，从而达到保护血管内皮细胞形态及功能的完整性，这是防治心脑血管病证的重要环节。

【专利名称】一种麦门冬汤与千金苇茎汤合方的正丁醇萃取物在制备抑制A549增殖药物中的应用

【授权国】中国

【专利号】ZL200910234025.7

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】唐于平,张旭,周宇辉,蒋明,马健,段金廛,姜淼,王明艳,詹臻,李文林,李伟东,郑璐玉,孙怡,熊飞等

【专利权人】南京中医药大学

【关键词】麦门冬汤与千金苇茎汤合方 正丁醇萃取物 肺腺癌

【摘要】本发明公开了一种麦门冬汤与千金苇茎汤合方的正丁醇萃取物,在制备抑制肺腺癌细胞A549增殖药物中的应用。本发明的麦门冬汤与千金苇茎汤合方的正丁醇萃取物能够显著抑制肺腺癌细胞A549的生长,并对人体正常细胞无显著影响。提示该提取部位具有细胞毒作用,可以进一步分离筛选抑制肺腺癌细胞A549增殖的组分及单体化合物

【专利名称】五味子甲素在检测细胞色素P4503A酶活性中的用途及检测方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200910012552.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】洋凌,张延延,吴敬敬,葛广波

【专利权人】南京中医药大学

【关键词】五味子甲素 细胞色素 P4503A

【摘要】 本发明提供了五味子甲素在检测细胞色素P4503A酶活性中的用途及检测方法,五味子甲素可以作为为探针底物来检测细胞色素P4503A酶的活性,并通过以五味子甲素或其药物制剂作特异性的探针底物,在反应温度为10 至 60 之间,获得五味子醇甲作为代谢产物;通过测定五味子甲素底物减少量或五味子醇甲产物生成量作为细胞色素P4503A亚家族酶活性的评价指标。或者通过静脉注射、肌肉注射或口服的方式,使得待测的哺乳动物服用0.01至1000mg/kg体重的五味子甲素或其药物制剂;在0至72 小时内选取时间点,收集待测动物的血浆、尿液、粪便或胆汁生物样本;测定五味子甲素底物减少量或五味子醇甲产物生成量,作为细胞色素 P4503A亚家族酶活性的评价指标。

【专利名称】葡萄糖醛酸化的香豆素类化合物及其应用

【授权国】中国

【专利号】ZL200910012551.9

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】杨凌,梁思成,葛广波,张延延,刘慧鑫

【专利权人】南京中医药大学

【关键词】葡萄糖醛酸化 香豆素类 抗关节炎 抗肿瘤

【摘要】葡萄糖醛酸化的香豆素类化合物及其应用,该化合物具有如右结构。其中:R为-H、-OH、-CH₃、-OCH₃、-NH₂或酯基中的一种;R₁,R₂,R₃,R₄为-H、-OH、-CH₃、-SH、-OCH₃、-NH₂或葡萄糖醛酸基中的一种;本发明葡萄糖醛酸化的香豆素类化合物具有抗关节炎和抗肿瘤活性。

【专利名称】丹酚酸A在制备抗肿瘤转移药物中的应用

【授权国】中国

【专利号】ZL201010584773.0

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】陈卫平,毕蕾,曾莉

【专利权人】南京中医药大学

【关键词】丹参 丹酚酸A 抗肿瘤转移

【摘要】本发明公开了丹酚酸A在制备抗肿瘤转移药物中的应用。本发明的重要之处是发现了丹参丹酚酸A对肿瘤转移具有显著的抑制作用,对肿瘤转移相关基因和蛋白有明显的抑制影响,并能选择性抑制肿瘤细胞增殖,对人体正常细胞安全、低毒。因此,具有制备抗肿瘤转移药物的应用前景。

【专利名称】丹酚酸A在制备诱导肿瘤细胞凋亡和/或抑制肿瘤细胞增殖药物中的应用

【授权国】中国

【专利号】ZL201010584776.4

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】陈卫平,毕蕾,曾莉

【专利权人】南京中医药大学

【关键词】丹酚酸A 肿瘤 细胞凋亡 细胞增殖

【摘要】本发明公开了丹酚酸A在制备诱导肿瘤细胞凋亡和/或抑制肿瘤细胞增殖药物中的应用。本发明的重要之处是发现了丹酚酸A具有选择性诱导肿瘤细胞凋亡和显著抑制肿瘤细胞增殖，而对人体正常细胞无损害的作用特性，对凋亡相关蛋白有明显影响。因此，丹酚酸A可作为抗肿瘤药物的先导化合物，也具有制备诱导肿瘤细胞凋亡和抑制肿瘤细胞增殖药物的应用前景。

【专利名称】利用荧光标记酶切基因进行微生物群落结构分析的方法

【授权国】中国

【专利号】CN200910052465.02009

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】赵立平,王婷婷,张晓君,张梦晖

【专利权人】上海交通大学

【关键词】荧光标记 酶切基因 微生物群落 结构分析

【摘要】一种生物技术领域的利用荧光标记酶切基因进行微生物群落结构分析的方法,包括如下步骤:提取样本的基因组总DNA,扩增微生物系统发育标记基因;利用限制性内切酶对扩增得到的标记基因进行酶切,得到带有粘性末端的限制性片段;对所有限制性片段进行末端荧光标记;运用DNA遗传分析仪分离并检测已被末端荧光标记的限制性片段,得到样本的微生物组成信息图谱;对信息图谱进行多元变量统计学分析,获得微生物群落结构信息特征与变化规律。本发明的方法利用了毛细管电泳的高通量、高灵敏度和高重复性等优点,能够有效全面地获得微生物群落结构信息。

【专利名称】检测药物防癌效果的非损伤性分子方法

【授权国】中国

【专利号】CN200810033742.9

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】赵立平,魏华,庞小燕,贾伟,吴大正

【专利权人】上海交通大学

【关键词】结肠癌 防癌 非损伤性 分子方法

【摘要】本发明涉及一种药物开发领域的检测药物防癌效果的非损伤性分子方法,步骤为:(1)收集粪便样本,并提取粪便微生物基因组总DNA;(2)使用指纹图谱分析技术对各组动物肠道微生物群落结构进行平行比较;(3)对指纹图谱进行主成分分析,偏最小二乘判别分析,寻找与药物防癌有效性相关的重要指纹谱带;(4)对重要指纹谱带所代表的微生物进行鉴定,根据其序列设计针对这些微生物的种特异性引物和探针,进行实时定量PCR,对健康动物、具有癌前病变动物以及药物防癌剂干预动物间的这些重要微生物数量上的差异进行比较。本发明能克服现有判断药物防癌剂方法的不足,为检测对结肠癌的药物防癌效果提供一种非损伤性的分子方法。

【专利名称】药用可吸入微粒、使用其的肺部吸入制剂及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】CN101433521A

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】廖永红,刘晓彬,权丽辉,刘春雨,王淳

【专利权人】中国医学科学院药用植物研究所

【关键词】药用可吸入微粒、使用其的肺部吸入制剂,制备方法

【摘要】本发明公开了一种药用可吸入微粒、使用其的肺部吸入制剂及其制备方法。所述药用可吸入微粒经喷雾干燥制备,其除了含有作为活性成分的药物外,还含有成褶皱或凹陷物质、生物黏附剂和高分子聚合物。该微粒在定量吸入气雾剂中,无需添加共溶剂或表面活性剂就具有很好的分散性和分散稳定性,没有发生明显聚集、絮凝等现象,还具有好的肺部可吸入性。

【专利名称】葱白中极性类有效提取物及提取方法

【授权国】中国

【专利号】CN101095811B

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】张耕

【专利权人】张介眉

【关键词】葱白中性类有效提取物;提取方法

【摘要】本发明公开了一种葱白中性类有效提取物及提取方法。它是直接将干燥的葱白或将干燥的葱白经脂溶性有效部分提取后的剩余部分,用乙醇进行回流提取,过滤后,将滤液减压浓缩至相对密度为1.0~1.3G/ML的干膏,在干膏中加水,再用水饱和的正丁醇、丙醇或乙酸乙酯溶液中的一种进行冷浸、渗漏、热提或萃取中的一种处理至水层,检识无明显颜色变化为止,分出萃取部分再减压浓缩至干,用水稀释,大孔树脂柱脱色,回收溶剂,干燥,得到极性有效提取物。该提取物在治心血管疾病等方面有着显著的疗效,其提取方法简单,易控制,稳定。

【专利名称】葱白脂溶性有效提取物及提取方法

【授权国】中国

【专利号】CN101095814A

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】张耕

【专利权人】张介眉

【关键词】葱白脂溶性有效提取物,提取方法,溶剂法

【摘要】本发明公开了一种葱白脂溶性有效提取物及提取方法。它是将干燥的葱白或干葱汁或干燥全葱中的一种或一种以上的组合粉碎后,采用乙醚、石油醚、石油醚、氯仿、乙酸乙酯、丁醇和乙醇中的一种溶剂冷浸或热提1~24小时,过滤的提取液,将提取液浓缩去掉溶剂,即得脂溶性有效部分提取物;所述原料与溶剂的重量体积比为:1G 6~15ML,所述脂溶性有效部分提取物在20 相对密度为0.8000~0.9000;折光率在D20 为1.2500~1.4500。所述脂溶性有效提取物中主要成分含挥发油、甾体皂苷类化合物、黄酮化合物、维生素、多糖类等。对心血管疾病等方面有着显著的疗效。其提取方法简单,易控制,稳定。

【专利名称】一种高密封性能的大面积过滤膜模板

【授权国】中国

【专利号】ZL200720006663.X

【专利类型】实用新型专利

【发明(设计)人】叶胜、蓝新光、洪昱斌、方永珍

【专利权人】三达膜科技(厦门)有限公司

【关键词】高密封性能,大面积,过滤膜模板

【摘要】该专利是由三达膜科技(厦门)有限公司开发的一种高密封性能的大面积过滤膜模板,

【专利名称】与人表皮生长因子受体EGFR特异性结合的配体寡肽

【授权国】中国

【专利号】200410017334.6

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】顾健人;李宗海;徐宇虹;吴向华

【专利权人】上海新世界基因技术开发有限公司

【关键词】人表皮生长因子受体 配体寡肽

【摘要】本发明提供了一种由表皮生长因子受体EGFR介导的基因转移系统,它包括它包含(a)特异性结合于EGFR受体的配体寡肽、(b)多聚阳离子多肽或蛋白和任选的(c)内吞小体释放寡肽和(d)外源DNA。所述基因转移系统能有效地在体内外将外源基因靶向性地导入表达EGFR受体的肿瘤细胞,从而抑制肿瘤的生长。

【专利名称】一种治疗心肌缺血性疾病的药物及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】CN1907420A

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】张介眉

【专利权人】武汉市中西医结合医院

【关键词】葱白, 治疗心肌缺血性疾病, 制备方法

【摘要】一种用于治疗心肌缺血性疾病的药物,它是葱白为原料,采用CO₂超临界萃取提取的葱白挥发油,提取步骤包括:A.将葱白切成碎沫,用冷冻干燥机将葱沫冷冻到-10至-80 ,使之成为固体葱沫;B.将冷冻干燥所得固体葱沫用CO₂超临界萃取法,在萃取压力25MPa,温度38 ,CO₂流量为9KG · H⁻¹,萃取时间2H的条件下提取得葱白提取物;以葱白挥发油为有效成分,可制成滴丸、喷雾剂等制剂;它具有改善微循环,降低外周血管阻力,减轻心脏负荷,改善心肌缺血的作用,且具有服用剂量小,起效快,疗效确切、依从性好、无不良反应、无青光眼禁忌和成本低廉等特点。

【专利名称】一种重组表达可溶性转录中介体复合物Med23亚基的方法

【授权国】中国

【专利号】200810203005.X

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】王纲,黄燕,杨冠珍

【专利权人】中国科学院上海生命科学研究院

【关键词】一种重组表达可溶性转录中介体复合物Med23亚基的方法

【摘要】本发明涉及一种重组表达可溶性转录中介体复合物Med23亚基的方法所述方法包括:(1)提供一重组昆虫杆状病毒,所述的杆状病毒的基因组中含有一重组表达盒,所述的重组表达盒含有:5 Flag 蛋白的编码序列,转录中介体蛋白亚基Med23 编码序列;(2)将(1)所述的重组昆虫杆状病毒感染昆虫细胞,培养感染后的昆虫细胞,使之表达Flag-转录中介体蛋白亚基Med23;和(3)分离获得可溶性Flag-转录中介体蛋白亚基Med23。本发明第一次表达出了可溶性Med23 蛋白,解决了现有技术中难以可溶性表达Med23 蛋白的技术难题。

【专利名称】中医医案管理系统v1.0版

【授权国】中国

【专利号】2010SR059179

【专利类型】实用新型专利

【发明(设计)人】广东省中医院

【专利权人】广东省中医院

【关键词】中医;医案;管理系统

【摘要】本系统以中医理论为指导,以大量的古代、近现代名中医医案为基础,以中医传承和的学习规律为指导,结合医学生和临床医师的现实需求,构建了一个集医案学习、多人讨论碰撞、重点医案标注、自我医案整理为一体的完整的中医医案学习和管理平台。并实现了知识挖掘,可多维度多方法的对医案中的信息进行挖掘,从而对名老中医用药经验、多名老中医治疗同种疾病的不同经验、方药运用规律等进行总结。本系统改变目前行业中其他医案学习软件只能独立学习,无法进行知识挖掘、讨论碰撞,无法对自己的医案进行整理的现状,满足“十一五”国家科技支撑计划中医药领域项目相关课题的要求,为中医传承规律与传承方法研究提供的信息技术实现方法和实施平台。本系统解决了医学生进入临床后从理论学习到实践运用转变困难的关键瓶颈问题,同时满足了各级临床医师对本专业名医医案、经验整理的要求,为临床、科研、教学等工作带来了极大的便利,并对个人及科室重点医案的积累、保存、系统研究提供了平台。系统采用先进的开发工具结合大型的数据库处理来完善大量的数据计算功能,解决手工处理的烦琐与复杂的薄弱环节和关键环节。

【专利名称】一种含青蒿素或其衍生物的经皮给药制剂及其制备方法和用途

【授权国】中国

【专利号】CN101152162A

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】叶祖光,王乃婕,张志慧

【专利权人】北京中研同仁堂医药研发有限公司

【关键词】一种含青蒿素和/或其衍生物的经皮给药制剂,制备方法,用途

【摘要】本发明公开了一种含青蒿素或其衍生物的经皮给药制剂,该制剂通过经皮给药方式治疗疟疾,并有效防止疟原虫复燃。本发明经皮给药制剂是由青蒿素或其衍生物、基质、潜溶剂和透皮吸收促进剂组成。本发明的经皮给药制剂,通过皮肤体外给药,既能避免肝脏的首过效应,血药浓度平稳,使用方便。经动物实验证实,本经皮给药制剂可有效杀灭疟原虫并有抗复燃的作用,对皮肤的刺激极轻,无过敏、毒性反应。

【专利名称】小儿清热止咳分散片

【授权国】中国

【专利号】CN1939449A

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】罗晓健 王跃生,吕爱平,杨世林,饶毅,张爱玲,游剑

【专利权人】江西本草天工科技有限责任公司

【关键词】小儿清热止咳分散片,制备方法

【摘要】本发明涉及一种小儿清热止咳分散片。本发明药物以麻黄、石膏、甘草、黄芩、板蓝根、北豆根和苦杏仁为原料,小儿清热止咳提取物的细粉,加入适量辅料制成3分钟内可完全崩解且达到均匀分散状态的小儿清热止咳分散片,具有清热宣肺,平喘利咽的功效,用于外感风热所致的感冒、咳嗽,并具有遇水能快速崩解,溶解成香、甜的溶液,更易为病人接受和服用,且携带使用更为方便等特点。本发明优选的辅料能使得小儿清热止咳分散片崩解更为快速。

【专利名称】一种加速片剂崩解的组合物及其应用

【授权国】中国

【专利号】CN101732725A

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】王跃生,罗晓健,杨世林,简晖,王金钱,饶小勇

【专利权人】江西本草天工科技有限责任公司

【关键词】一种加速片剂崩解的组合物,应用

【摘要】本发明公开了一种加速片剂崩解的组合物。它包含微晶纤维素10~35重量份,交联聚维酮10~20重量份,低取代羟丙基纤维素2~10重量份,难溶性钙盐或者镁盐0~5重量份。该辅料配方能够促进水不溶性中药物料或水溶性中药物料制成的片剂快速崩解,其在中药片剂工艺制备中的应用可以是内加、外加或内外加。在此基础上本发明可作为分散片、包衣片、普通素片、双层片等所有中药片剂辅料配方,且无毒副作用,使用安全。

【专利名称】口腔黏膜给药的小葱提取物纳米乳药物组合物及其制法

【授权国】中国

【专利号】CN102085295A

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】杨祥良,祝红达,陈华兵,徐辉碧,张介眉,郝建军

【专利权人】华中科技大学

【关键词】小葱提取物纳米乳药物组合物,制法

【摘要】本发明提供了一种口腔黏膜给药的小葱提取物纳米乳药物组合物,由(1)10-20wt%油、30-80wt%的水、1-5wt%表面活性剂、1-10wt%助表面活性剂、1-15wt%小葱提取物、0-4wt%的渗透促进剂、0-15wt%的凝胶基质组成的纳米乳药物组合物,将凝胶基质加入该纳米乳中即可得原位凝胶化的纳米乳凝胶药物组合物,其由口腔黏膜给药吸收入体循环,起效快,由于采用了原位凝胶技术,使纳米乳在口腔喷雾后原位凝胶化(37℃),迅速黏附于口腔黏膜表面,可避免药液损失,延长药物在黏膜表面吸收时间,延长药效持续时间。

【专利名称】一种含有丹参和三七的多元释药系统

【授权国】中国

【专利号】CN101612195A

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】杨明,郑琴,赖春花,彭常春,胡鹏翼,岳鹏飞

【专利权人】江西中医学院

【关键词】丹参,三七,多元释药

【摘要】一种含有丹参和三七的多元释药系统,其特征是按下列重量比的物质组成:丹参水溶性有效部位制成的胃内速释释药单元 三七总皂苷有效部位制成的肠溶释药单元 丹参脂溶性有效部位制成的缓释释药单元
=17.61%~20.75% 38.36%~41.57% 39.31%~42.45%,可分别制成微丸、微片、颗粒;(1)依据小肠pH为5.5,使包衣膜能定位在该环境溶解而释药;(2)利用难溶性药物在固体分散体中高度分散而增溶的原理,采用固体分散体溶液流化上药法制备难溶性药物微丸;(3)保证药物在致孔剂溶解后缓慢持续释放12小时,达到缓而治本的目的。

【专利名称】一种治疗溃疡性结肠炎的药物组合物及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】CN102008565A

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】李小芳,王娇,李珂

【专利权人】李小芳

【关键词】黄芪,黄连,治疗溃疡性结肠炎,组合

【摘要】本发明提供了一种治疗溃疡性结肠炎的药物组合物,它是由下述重量配比的原料药制备而成:黄芪0.5-4份、黄连0.5-4份。本发明还提供了该药物组合物的制备方法和用途。本发明药物组合物用于治疗溃疡性结肠炎,在低剂量时具有显著的药效,减少药物用量,适合患者使用,且以黄芪、黄连以1:1的重量配比为最佳配伍。此外,还明确了两味原料药中的有效部分,并通过有效部位配伍,药效更加明确,服用剂量减少,为临床提供了一种治疗溃疡性结肠炎的新选择。

【专利名称】冠心病方安慰剂

【授权国】中国

【专利号】201110075366.1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】广东省中医院

【专利权人】广东省中医院

【关键词】冠心病方,安慰剂

【摘要】本发明公开了冠心病方安慰剂及其制备方法。安慰剂中含有麦芽糊精、焦糖色素、柠檬黄色素、日落黄色素、糖八乙酸酯、橘红香精、藿香香精、倍它环糊精、冠心病方免煎颗粒。其制备方法包括取倍它环糊精加水溶解,再向其中加入橘红香精和藿香香精混合均匀,置胶体磨中研磨10分钟得香精包合物;取麦芽糊精、焦糖色素、柠檬黄色素、日落黄色素、糖八乙酸酯、加水溶解,再加入制得的香精包合物混合均匀,混合液喷雾干燥得喷干粉;过100目筛冠心病方免煎颗粒混合均匀,混合所得干粉干法制粒,包装即可。本发明的冠心病方安慰剂,与冠心病方免煎颗粒的气味、口味和色泽比较接近,不易被受试者发现为安慰剂,可以保证双盲实验不易破盲。

【专利名称】一种新型组织特异性小环载体IFN γ 基因治疗药物

【授权国】中国

【专利号】201010259342.7

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】黄文林,左瑜芳,吴江雪

【专利权人】黄文林

【关键词】组织特异性小环载体IFN γ 基因治疗

【摘要】一种非病毒载体与人IFN γ 基因的靶向性重组体及其对鼻咽癌抑制作用的研究。该重组体是应用分子克隆技术将靶向性启动子、治疗基因和非病毒载体相结合构建而成,能在真核细胞中表达治疗基因蛋白,并选择性杀伤肿瘤细胞。本发明中的重组体表达盒是由oriP启动子-hIFN γ cDNA-多聚腺嘌呤核苷酸polyA构成。该重组体可介导IFN γ 高效、持续、靶向表达,有效抑制鼻咽癌移植瘤的生长,减少对正常组织的毒副作用,可制备成基因治疗制品,有望为鼻咽癌及其它与EB病毒感染有关的恶性肿瘤的治疗提供新的候选药物。

【专利名称】一种卡介菌多糖核酸提取物及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】200780053623.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】宁云山;关继峰

【专利权人】湖南九芝堂斯奇生物制药有限公司

【关键词】卡介菌,多糖,核酸

【摘要】提供了一种卡介菌多糖核酸提取物。在提取物中,水分含量小于10%(W/W),多糖含量为70-78%(W/W),核酸含量为12-20%(W/W),残留的卡介菌菌体蛋白含量为0-0.5%(W/W),苯酚的残留量为零以及杂菌数为0-20个/克。还提供了一种卡介菌多糖核酸提取物的制备方法,包括以下步骤:对卡介菌进行培养;采用物理方法破碎培养物获得卡介菌

多糖核酸混悬液；使用热酚法及高速离心法处理卡介菌多糖核酸混悬液获得卡介菌多糖核酸混合物；通过凝胶柱层析法从卡介菌多糖核酸混合物分离出卡介菌多糖核酸提取液；以及纯化卡介菌多糖核酸提取液以获得卡介菌多糖核酸提取物。

【专利名称】一种用于鼻腔给药的药物组合物

【授权国】中国

【专利号】200910006080.0

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】宁云山;关继峰;严冬兰

【专利权人】九芝堂股份有限公司

【关键词】卡介菌,多糖,核酸

【摘要】本发明涉及一种用于鼻腔给药的药物组合物，特别是涉及以卡介菌多糖核酸为活性成分的用于鼻腔给药的药物组合物。卡介菌多糖核酸鼻腔给药组合物克服了已知卡介菌多糖核酸注射剂在给药途径上的不方便，提供了一种非注射途径给药、安全性好、使用方便、顺应性高的卡介菌多糖核酸鼻腔给药组合物。

【专利名称】一种BCG免疫抑制剂及其制备方法和用途

【授权国】中国

【专利号】201110032117.4

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】赖克方;钟南山;姜华;罗炜;席寅

【专利权人】广州医学院第一附属医院;广州呼吸疾病研究所

【关键词】卡介菌,多糖,核酸

【摘要】本发明公开了一种BCG免疫抑制剂及其制备方法和应用，该BCG免疫抑制剂包括以下按质量体积比计的组分：卡介菌多糖267 μg/ml和卡介菌核酸67 μg/ml。该抑制剂为滴鼻剂或注射剂。制备方法包括步骤：取BCG-PSA液110 μl和BCG-DNA液57 μl，加2.833ml生理盐水，混合均匀，灭菌，得到BCG免疫抑制剂。本发明BCG免疫抑制剂对支气管哮喘小鼠的气道反应性和气道炎症均具有显著效果，优于目前临床上所使用的卡介菌多糖核酸。

【专利名称】用于贴敷疗法的易层贴敷片

【授权国】中国

【专利号】200820185241.8

【专利类型】实用新型专利

【发明（设计）人】王培民，马勇

【专利权人】南京中医药大学;江苏省中医院

【关键词】“易层”贴敷疗法，踝关节，急性软组织损伤

【摘要】本实用新型涉及一种层状结构医用贴敷片，是一种用于贴敷疗法的易层贴敷片，包括贴敷片，所述贴敷片上设有膏药层，其特征在于：所述贴敷片至少设有两层，所述各层贴敷片上设有不同的膏药层。由于本实用新型设有多个层贴敷片，各层贴敷片上设有不同的膏药层，可灵活调整贴敷药物的涂层组合，可以对多个症状使用多种药物进行综合治疗，也可以在治疗过程中针对产生的证候变化而动态调整贴敷药物层次进行组合治疗。

【专利名称】一种多功能肩锁固定带

【授权国】中国

【专利号】2008 2 0200649.8

【专利类型】实用新型专利

【发明（设计）人】许树柴;刘军;陈伯健

【专利权人】许树柴;刘军;陈伯健

【关键词】肩锁固定带

【摘要】本实用新型提供了一种多功能肩锁固定带，属于骨科辅助治疗器材技术领域，其技术方案要点包括手吊兜、肩垫、月牙形锁骨垫和腋带，肩垫的外侧边上设有带魔术带扣的软性带，其中所述的肩垫下部设有臂套，肩垫和臂套的内外表面均为可与魔术带扣带粘合的全软毡面层；所述的月牙形锁骨垫通过其外表面的定位魔术贴固定在肩垫内侧全软毡面层上。本实用新型具有使用方便，固定牢固、复位效果好等特点，临床上用于肩锁关节脱位和锁骨远端骨折的保守

治疗。

【专利名称】 从头孢活性酯生产废液中回收三苯基氧磷和2-巯基苯并噻唑的方法

【授权国】 中国

【专利号】 200810061780.5

【专利类型】 发明专利

【发明（设计）人】 钟为慧，吴登泽，林福亮，苏为科，吴华悦，顾士崇

【专利权人】 浙江工业大学

【关键词】 三苯基氧磷、2-巯基苯并噻唑

【摘要】 本发明公开了一种从头孢活性酯生产废液中回收三苯基氧磷和2-巯基苯并噻唑的方法，包括如下步骤：头孢侧链酸与二苯并噻唑二硫醚在三苯基磷的作用下酯化后的废液中加入氢氧化钠水溶液，调节pH值为10~12，继续搅拌反应，分液，用5~31%盐酸调节水层pH值为1.0~2.0，在40~80℃下趁热过滤得2-巯基苯并噻唑；有机层减压回收有机溶剂，固体废渣用有机溶剂重结晶得三苯基氧磷。

【专利名称】 一锅法制备二苯并噻唑二硫醚和三苯基磷

【授权国】 中国

【专利号】 200810120904.2

【专利类型】 发明专利

【发明（设计）人】 钟为慧，吴登泽，苏为科，吴华悦，顾士崇，刘会军

【专利权人】 浙江工业大学

【关键词】 二苯并噻唑二硫醚，三苯基磷

【摘要】 本发明公开了一种一锅法制备三苯基磷和二苯并噻唑二硫醚（DM）的方法，包括如下过程：将溶有双（三氯甲基）碳酸酯（BTC）的有机溶剂滴入含三苯基氧磷的有机溶液中，搅拌反应1~10小时后，滴加2-巯基苯并噻唑和有机碱的混合有机溶液，继续搅拌反应2~8小时，过滤得到二苯并噻唑二硫醚，滤液减压回收溶剂，残留物经重结晶得到三苯基磷。

【专利名称】 一种头孢噻肟酸的绿色合成方法

【授权国】 中国

【专利号】 200910098168.x

【专利类型】 发明专利

【发明（设计）人】 钟为慧，洪玲娟，汤有坚，郑叶敏，苏为科，方善综

【专利权人】 浙江工业大学，浙江永宁药业股份有限公司

【关键词】 头孢噻肟酸，绿色合成

【摘要】 本发明公开了如式（I）所示的头孢噻肟酸的绿色合成方法，包括如下步骤：在反应容器中加入2-甲基四氢咪喃、水、如式（II）所示的7-氨基头孢烷酸、如式（III）所示的AE-活性酯、有机碱，在0~40℃的温度下反应1~12小时，反应结束后，用稀盐酸调节体系pH值为1~3，有固体析出，过滤，得滤饼和滤液，所述的滤饼干燥得头孢噻肟酸；所述的有机碱为有机胺或吡啶类化合物；所述的7-氨基头孢烷酸、AE-活性酯、有机碱的物质的量比为1.0:1.0~1.8:0.01~1.5。本方法在绿色溶剂2-甲基四氢咪喃中制备头孢噻肟酸，从源头上避免二氯甲烷等有毒有害溶剂的使用，条件温和，产品质量好，收率高，生产成本低，具有较大的工业实施价值和潜在社会效益。

【专利名称】 一种从Wittig反应废渣中再生三苯基磷的方法

【授权国】 中国

【专利号】 200910152435.7

【专利类型】 发明专利

【发明（设计）人】 钟为慧，马旺，苏为科

【专利权人】 浙江工业大学

【关键词】 三苯基氧磷，三苯基磷

【摘要】 本发明公开了一种从Wittig反应废渣中再生三苯基磷的方法，包括如下过程：（1）室温下将Wittig反应废渣溶于有机溶剂A中，加入无机碱的水溶液，保温搅拌反应0.5~3小时，然后分出有机层；（2）往步骤（1）所得的有机层中加入有机碱后，-30~90℃下缓慢滴加含有双（三氯甲基）碳酸酯的有机溶剂B，保温搅拌反应1~6小时后，-30~90℃下加

入铝粉，保温搅拌反应1~6小时后，再滴加0.1~15%稀盐酸，分出的有机层减压回收溶剂后，残留物经重结晶得三苯基膦。本发明方法具有操作简便、反应条件温和、生产安全易于控制、反应收率较高、产品纯度高、物耗少、三废少且易于处理等优点。

【专利名称】一种2-氯苯并咪唑的化学合成方法

【授权国】中国

【专利号】200710172683.9

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】吴华悦, 黄小波, 吴登泽, 苏为科

【专利权人】温州大学

【关键词】2-氯苯并咪唑、双(三氯甲基)碳酸酯

【摘要】本发明公开了一种2-氯苯并咪唑的化学合成方法,即以2-羟基苯并咪唑和双(三氯甲基)碳酸酯为原料,在有机碱的作用下,在有机溶剂中于-30~50℃反应0.5~12H后,反应液进行后处理,产物经后处理得到所述的2-氯苯并咪唑。本发明所述的2-氯苯并咪唑的化学合成方法工艺条件合理,所用的原料廉价易得,操作简单安全;生产成本低,三废少,具有较大的实施价值和社会经济效益。

【专利名称】一种酰胺水解酶的高效表达及应用

【授权国】中国

【专利号】201010173735.6

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】吕中原, 杨仲毅, 徐期, 李丛撑, 王献周, 甘春晖, 彭春龙, 张小英, 白骅

【专利权人】浙江海正药业股份有限公司

【关键词】酰胺水解酶, 他汀类药物侧链

【摘要】酰胺水解酶基因的克隆、工程菌的构建与酶蛋白表达以及工业化的应用,该发明属于生物工程技术,主要解决自然菌产生酰胺水解酶酶活低、菌浓低、生产应用困难等问题。在代尔伏特菌属(*Delftia*)的*Delftia suruhatensis*菌发酵产生水解酶的基础上,克隆出酰胺水解酶基因,建立了一整套大肠杆菌基因工程菌发酵、诱导表达、应用于工业化生产的工艺。通过上述基因工程改造,酰胺酶活性达到3000u/l以上,远远高于原始菌株的300u/l;通过实际应用表明,该酶用途广泛,可以应用于他汀类药物侧链的生产,大大降低了生产成本,有助于实现绿色化工。

【专利名称】一种以壳聚糖为载体的固定化方法

【授权国】中国

【专利号】200910169247.5

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】杨仲毅, 徐期

【专利权人】浙江海正药业股份有限公司

【关键词】壳聚糖, S-2,2-二甲基环丙甲酰胺

【摘要】本发明公开了一种以壳聚糖为载体的固定化方法,将壳聚糖溶液与酶、细胞、菌体、发酵液或蛋白质等固定物质的溶液或悬浮液直接混合,交联,再在碱性条件下固化,分散得到颗粒状的交联壳聚糖。本发明形成的固定化颗粒具有多孔结构,机械强度高,过滤性能强,不需要复杂的设备。本发明可用于大规模的细胞固定化、酶固定化、不经固液分离的发酵液的直接固定化,例如瓜氨酸生产中2000L规模的发酵液直接固定化,以及制备S-2,2-二甲基环丙甲酰胺、R-氟比洛芬、N-乙酰神经氨酸或R-3-羟基-戊二酸乙酯的转化反应。本发明还可用于溶液的除菌或澄清处理。

【专利名称】一种碳青霉烯类抗生素侧链的制备方法

【授权国】中国

【专利号】200910009571.0

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】刘小辉, 赵大同

【专利权人】浙江海翔药业股份有限公司

【关键词】碳青霉烯类抗生素、L-羟基脯氨酸

【摘要】本发明公开了一种碳青霉烯类抗生素侧链的制备方法,所述方法包括:A)L-羟基脯氨酸(II)与氯甲酸对硝基苄酯反应,然后进行分离、结晶,得化合物(III);B)将步骤A)所得化合物(III)与二苯基次磷酰氯反应,得化合物(IV);所得化合物(IV)与甲基磺酰氯反应,得化合物(V);所得化合物(V)与九水硫化钠反应,然后升温到15 -35 反应0.5-6小时,得化合物(VII);C)步骤B)所得化合物(VII)与二甲胺盐酸盐反应,然后进行分离、结晶,得化合物(I)。本发明简化了操作,易于工业化生产,降低了生产成本,产物易提纯,所得产品的纯度和收率高。

【专利名称】一种生物降解高分子凝胶药物组合物及其制备方法和用途

【授权国】中国

【专利号】一种生物降解高分子凝胶药物组合物及其制备方法和用途

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】何斌;罗祥林

【专利权人】四川大学

【关键词】高分子凝胶, 制备

【摘要】本发明公开了一种生物降解高分子凝胶药物组合物及其制备方法,其主链为可生物降解的聚酯以及聚酯和聚醚的共聚物,高分子凝胶主链带有功能侧基,功能侧基为羧基,氨基,羟基。制备方法为:1)在100-250 温度下,将带有多个官能团的单体分子在有催化剂或无催化剂下缩聚制备生物降解高分子凝胶的主链;2)在生物降解高分子的功能侧基上接枝含有不饱和双键的分子;3)在余下的功能侧基上全部或部分接枝带有官能团的分子;4)将药物分子与接枝后的生物降解性高分子溶液混合;5)在有或无光引发剂的作用下由紫外光辐射交联,形成凝胶。本发明还涉及到形成凝胶的生物降解性高分子的制备以及作为药物载体在药物控制释放中的应用。

【专利名称】生物降解高分子含气微泡超声造影剂及制备方法

【授权国】中国

【专利号】200610021204.9

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】罗祥林;罗燕;何斌;彭玉兰;靳巧峰;欧静

【专利权人】四川大学

【关键词】气微泡, 超声, 造影剂

【摘要】本发明公开了一种生物降解高分子含气微泡超声造影剂及制备方法。其特点是生物降解高分子材料形成的微泡,其中含空气、氮气或含氟气体,平均粒径0.5~8 μm,壁厚为20~5000nm。将生物降解高分子溶于有机溶剂中形成10~400 mg/ml聚合物溶液,该溶液中加入0~8%具有升华性的物质后,按100 1~100 40把含有无机盐0~6%的蒸馏水加入到聚合物的溶液中,加入乳化剂0.01~1g乳化形成W1/O初乳液,将初乳液加入到含稳定剂0.1~10%的蒸馏水中,经快速度搅拌后形成W1/O/W2乳液再低速度搅拌,使溶剂挥发完后,离心分离,洗涤,冷冻干燥,最后逐步引入相应的气体,获得生物降解高分子含气微泡超声造影剂。

【专利名称】一种表面改性的氧化铁磁纳米粒子及其表面改性方法

【授权国】中国

【专利号】200910058775.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】顾忠伟;于长江;何斌;吴尧;聂宇;李莉;王刚

【专利权人】四川大学

【关键词】氧化铁, 磁纳米

【摘要】一种表面改性的氧化铁磁纳米粒子,其表面键合有氨基和羟基,或氨基和羧基,或氨基、羟基和羧基官能基团。一种氧化铁磁纳米粒子的表面改性方法,工艺步骤为:(1)氧化铁磁纳米粒子的表面醛基化,将带有油酸的氧化铁磁纳米粒子分散到有机溶剂中,然后加入氧化剂并超声10~50分钟,再加入无机盐并超声0.5-3小时,继后磁搅拌至少3小时,磁分离表面醛基化的氧化铁磁性纳米粒子并用水清洗;(2)氧化铁磁纳米粒子的表面多功能改性,将表面醛基化的氧化铁磁纳米粒子和至少含有氨基的多功能基团有机分子加入磷酸二氢钠/氢氧化钾缓冲液中并超声10-30分钟,然后磁搅拌至少1小时,磁分离所获纳米粒子,并用水清洗和真空干燥。

【专利名称】一种 -细辛脑混合胶束注射剂及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】200910059924.8

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】张志荣;龚涛;任春娟

【专利权人】四川大学

【关键词】-细辛脑, 胶束注射剂

【摘要】本发明提供了一种-细辛脑混合胶束注射剂, 其以-细辛脑(-Asarone, 化学名为2, 4, 5-三甲氧基-1-丙烯基苯)为活性成分, 采用胆盐/磷脂混合胶束系统制成注射剂, 不仅有效地解决了-细辛脑难溶于水的问题, 还极大提高了胶束注射剂的载药量。本发明制备的混合胶束注射剂, 稳定性好, 制备工艺简单。

【专利名称】一种较高AgO含量的AgOx多功能薄膜制备方法

【授权国】中国

【专利号】200910059979.9

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】毛健;尹海顺;涂铭旌

【专利权人】四川大学

【关键词】AgO, AgOx薄膜

【摘要】本发明在于提供一种具有较高AgO含量的AgOx薄膜的制备技术, 采用化学沉积法实现。反应物采用硝酸银和三乙醇胺, 通过调整反应液中的银离子浓度和前后两次的三乙醇胺滴加量以及相应的工艺参数来控制薄膜中AgO含量, 制备的AgOx薄膜中AgO含量最高可达到54wt.%。该方法制备工艺流程简单, 不需要苛刻的反应设备和条件, 且容易实现较高AgO含量的AgOx薄膜制备, 对于较高AgO含量的AgOx薄膜在液体抗菌领域应用, 在生物医药领域的应用以及在光选择性透过等领域的推广应用有明显促进作用。

【专利名称】丹参酚酸B磷脂复合物及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】200710051038.1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】张志荣;龚涛;彭强

【专利权人】四川大学

【关键词】丹参酚酸B, 磷脂

【摘要】本发明公开一种丹参酚酸B磷脂复合物, 由丹参酚酸B与磷脂复合而成, 其中丹参酚酸B与磷脂的重量比为1-4; 本发明还公开了该丹参酚酸B磷脂复合物的制备方法, 利用本发明的方法制备的丹参酚酸B磷脂复合物可有效提高丹参酚酸B的生物利用度。

【专利名称】单分散超顺磁四氧化三铁纳米粒子的制备方法

【授权国】中国

【专利号】200710048266.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】温贤涛;顾忠伟

【专利权人】四川大学

【关键词】超顺磁, 四氧化三铁, 纳米

【摘要】一种单分散超顺磁四氧化三铁纳米粒子的制备方法, 工艺步骤为:(1)配料, 原料包括Fe³⁺可溶性盐、Fe²⁺可溶性盐、阴离子表面活性剂和混合溶剂, 混合溶剂由与水互溶的有机溶剂、与水不互溶的有机溶剂和水配制而成;(2)混合与回流, 在氮气保护下将混合溶剂、Fe³⁺可溶性盐、Fe²⁺可溶性盐和阴离子表面活性剂加入容器中, 并进行搅拌混合, 待固体物质完全溶解、与水不相溶的有机相变为褐色时, 加热至回流温度, 回流10min-4h;(3)冷却、分离、洗涤、干燥, 停止回流后, 冷却至室温, 加入分离剂使Fe₃O₄粒子析出, 将Fe₃O₄粒子从溶剂中分离出来, 洗涤后在真空烘箱中干燥得单分散超顺磁四氧化三铁纳米粒子。

【专利名称】聚乙烯亚胺衍生物纳米中空微球及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】200710048362.8

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】顾忠伟;王伟;杨军校

【专利权人】四川大学

【关键词】聚乙烯亚胺, 衍生物, 微球

【摘要】一种聚乙烯亚胺衍生物纳米中空微球, 球壳为枝化聚乙烯亚胺中的胺基被酯键连接形成的交联聚合物, 粒径为50nm~200nm, 真空干燥后放入密闭容器中, 在室温、干燥环境下保存。制备方法的工艺步骤依次如下:(1)纳米级二氧化硅微球的制备;(2)二氧化硅微球的修饰;(3)聚乙烯亚胺壳层的形成;(4)聚乙烯亚胺壳层的交联;(5)二氧化硅核的刻蚀。采用本发明所述方法, 聚乙烯亚胺衍生物纳米中空微球空腔的大小、球壳的厚度易于控制, 同一批次制备的聚乙烯亚胺衍生物纳米中空微球的粒径之差仅在+10%。

【专利名称】纳米二氧化钛及其复合粉体的机械力化学反应制备法

【授权国】中国

【专利号】200610020901.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】朱达川;涂铭旌;黄婉霞

【专利权人】四川大学

【关键词】纳米, 二氧化钛, 机械力化学法

【摘要】本发明公开了一种纳米二氧化钛及其复合粉体的机械力化学反应法, 涉及一种可用于化妆品、涂料等领域的纳米二氧化钛及其复合粉体的制备技术, 其特征在于利用球磨过程中产生的剪切力、冲击力破碎固相反应体系, 增加反应物的比表面积, 提高反应速率, 从而提高成核速率和长大速率的比值, 制备出微细、均匀的前驱物, 然后洗涤、干燥、控制热分解温度与时间, 从而可获得不同晶型、不同粒径的纳米二氧化钛及其复合粉体, 同时实现纳米二氧化钛的表面包覆。此种方法不仅简化了工艺, 而且所制备的纳米二氧化钛晶型、形貌、粒径可控;通过调整反应体系及其配比, 可在制备纳米二氧化钛的同时, 在其表面生成纳米氧化锌、纳米三氧化二铝等无机物粉体, 即在制备纳米二氧化钛的同时实现表面包覆。粉末粒径分布为30-80nm。

【专利名称】一种纳米级磁性二氧化硅复合微球及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】201010147741.4

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】顾忠伟;蓝芳;吴尧;王伟

【专利权人】四川大学

【关键词】纳米级, 磁性, 二氧化硅, 微球

【摘要】一种纳米级磁性二氧化硅复合微球, 由二氧化硅球体和分布在二氧化硅球体内的Fe₃O₄磁性纳米粒子构成。一种纳米级磁性二氧化硅复合微球的制备方法, 工艺步骤依次如下:(1)将Fe₃O₄磁性纳米粒子改性, 使其表面羧基化;(2)磁性纳米粒子与二氧化硅复合, 复合液的原料包括硅烷前驱体、去离子水、无水乙醇和质量浓度26~28%的氨水, 将复合液的各原料混合均匀, 然后在搅拌下将表面羧基化的磁性Fe₃O₄纳米粒子加入复合液, 所述磁性Fe₃O₄纳米粒子的加入量以其在反应体系中的浓度达到5~70mg/ml为限, 加料完毕后, 在搅拌下于常压、28~50℃进行反应, 反应结束后经固液分离获纳米级磁性二氧化硅复合微球。

【专利名称】辐射式流向生物反应器控制系统和方法

【授权国】中国

【专利号】CN201010130359.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】周焕城;高毅;汪艳;徐小平;潘明新

【专利权人】南方医科大学珠江医院

【关键词】辐射式流向 生物反应器 方法

【摘要】本发明公开一种辐射式流向生物反应器及其控制系统和方法, 其主要改进在于其中的生物反应器, 该生物反应器中, 对应于出口通路和入口通路之间的滤膜在其紧邻入口通路处设置结扎件以改变第二流体进入反应室后的流向, 该

结扎件设有箍紧包覆滤膜的芯轴的轴孔，结扎件的半径占3/10至7/10筒件半径。本发明综合解决了现有的生物反应器存在的灌注不均、死腔、堵塞及交换率低等问题。

【专利名称】多房分隔式生物反应器控制系统

【授权国】中国

【专利号】CN201020148544.X

【专利类型】实用新型专利

【发明（设计）人】高毅;周焕城;李明;蒋泽生;张志

【专利权人】南方医科大学珠江医院

【关键词】多房分隔式 生物反应器

【摘要】本实用新型公开一种多房分隔式生物反应器及其控制系统，其主要改进在于其中的生物反应器所形成的反应室被分为多个相对独立的反应区，并改进出口通道和入口通道，使得第二流体能以梯度式递减分流进入各个反应区，在各位反应区中独立与第一流体进行反应后，再行从出口通道流出。由此，本实用新型综合解决了现有的生物反应器存在的灌注不均、死腔、堵塞及交换率低等问题。

【专利名称】多房分隔式生物反应器控制系统和方法

【授权国】中国

【专利号】CN201010130376.6

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】高毅;周焕城;李明;蒋泽生;张志

【专利权人】南方医科大学珠江医院

【关键词】多房分隔式 生物反应器 方法

【摘要】本发明公开一种多房分隔式生物反应器及其控制系统和方法，其主要改进在于其中的生物反应器所形成的反应室被分为多个相对独立的反应区，并改进出口通道和入口通道，使得第二流体能以梯度式递减分流进入各个反应区，在各位反应区中独立与第一流体进行反应后，再行从出口通道流出。由此，本发明综合解决了现有的生物反应器存在的灌注不均、死腔、堵塞及交换率低等问题。

【专利名称】氧合装置

【授权国】中国

【专利号】CN201020148500.7

【专利类型】实用新型专利

【发明（设计）人】CN201020148500.7

【专利权人】南方医科大学珠江医院

【关键词】氧合 氧气 培养基 中空纤维

【摘要】本实用新型公开一种氧合装置，用于将外部氧气提供源所提供的氧气与流体相合成，其包括一筒体，筒体具有筒墙和两个端墙及由它们所定义的合成腔，合成腔内设有由多条中空纤维并排组成的纤维组，该纤维组的纵长方向的两侧与合成腔粘固以在两处粘固部位间形成供流体通过的液流室，各中空纤维的中空内腔共同形成供氧气通过的气流室，筒体上设有连通该气流室的进气口和出气口，且设有连通该液流室的进液口和出液口。本实用新型的氧合装置以简易的结构，实现了让氧气与培养基流体在密闭环境中相溶合的功能，能够确保氧合效果，适用于医疗辅助领域。

【专利名称】一种治疗重症肌无力的中药及其生产方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200610047921.9

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】张静生

【专利权人】辽宁中医药大学

【关键词】重症肌无力；中药；生产

【摘要】在黄芪复方制剂作用机理及临床疗效评价研究基础上，进行该药的新药研究，使之成为具有自主知识产权，创新性强的候选中药新药，为开发一种安全、有效、方便、价廉的治疗MG的纯中药制剂。

【专利名称】双向灌注式生物反应器控制系统

【授权国】中国

【专利号】CN201020148569.X

【专利类型】实用新型专利

【发明（设计）人】高毅;周焕城;李明;张志;蒋泽生

【专利权人】南方医科大学珠江医院

【关键词】双向灌注式 生物反应器

【摘要】本实用新型公开一种双向灌注式生物反应器控制系统，其主要改进一方面在于其中的生物反应器，在生物反应器内部的滤膜上，利用一结扎件约束滤膜与芯轴相箍紧进行结扎，使滤膜与芯轴之间形成的缝隙被分为多个互不连通的隙区，另一方面在于提供一流向控制器对流经生物反应器的第二流体的流向进行自动切换流向。本实用新型综合解决了现有的生物反应器存在的灌注不均、死腔、堵塞及交换率低等问题。

【专利名称】双向灌注式生物反应器控制系统和方法

【授权国】中国

【专利号】CN201010130358.8

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】高毅;周焕城;李明;张志;蒋泽生

【专利权人】南方医科大学珠江医院

【关键词】双向灌注式 生物反应器 方法

【摘要】本发明公开一种双向灌注式生物反应器控制系统和方法，其主要改进一方面在于其中的生物反应器，在生物反应器内部的滤膜上，利用一结扎件约束滤膜与芯轴相箍紧进行结扎，使滤膜与芯轴之间形成的缝隙被分为多个互不连通的隙区，另一方面在于提供一流向控制器对流经生物反应器的第二流体的流向进行自动切换流向。本发明综合解决了现有的生物反应器存在的灌注不均、死腔、堵塞及交换率低等问题。

【专利名称】流向控制器

【授权国】中国

【专利号】CN201020148518.7

【专利类型】实用新型专利

【发明（设计）人】高毅;周焕城;葛梅;李治国;赵逸超

【专利权人】南方医科大学珠江医院

【关键词】流向 控制器 生物人工肝

【摘要】本实用新型公开一种流向控制器，用于任意切换进入其中的流体的流向回流，其包括：四个电控三通阀，每个电控三通阀均具有一垂直口、第一顺水口、第二顺水口、以及电子阀门，该电子阀门受控切换至垂直口与第一顺水口相连通，或切换至垂直口和第二顺水口相连通；第一电控三通阀的两个顺水口分别与第三、第四电控三通阀的各第一顺水口相连通，第二电控三通阀的两个顺水口分别与第三、第四电控三通阀的各第二顺水口相连通；控制单元，分别与上述四个电控三通阀电性连接以控制各电子阀门。本实用新型通过采用电控三通阀实现了流向控制的功能，结构简单，成本低廉，操作简便，为生物人工肝领域双向循环灌注技术提供可靠的辅助技术手段。

【专利名称】一种生物人工肝用肝细胞的保存液及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】CN201010273403.5

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】高毅;秦佳升;潘明新;徐小平;蒋泽生;张志

【专利权人】南方医科大学珠江医院

【关键词】生物人工肝 保存液 制备方法

【摘要】本发明提供了一种生物人工肝用肝细胞的保存液及其制备方法，该保存液为超纯水配制的溶液，该溶液中包含如下浓度范围的组分：十二水磷酸氢二钠15-25mmol/L，二水磷酸二氢钠1-10mmol/L，一水枸橼酸钾4-6mmol/L，氯化钠10-30mmol/L，六水氯化镁5-10mmol/L，三磷酸腺苷二钠3-10mmol/L，还原性谷胱甘肽1-5mmol/L，-硫辛酸0.1-0.5mmol/L，海藻糖(C₆H₁₂O₅)100-150mmol/L，羟乙基淀粉200/0.510-50g/L，苦参碱2-10mg/L；其制备方法包括如下步骤

:按照所述组分的浓度要求将所述各组分准确称量,其中的 -硫辛酸避光称量;用适量超纯水完全溶解除 -硫辛酸外的其他组分;在避光状态下充分溶解 -硫辛酸;加超纯水至足量。本发明的保存液可以在低温状态下很好保护生物人工肝用肝细胞的细胞活力及肝细胞特有功能,以满足生物人工肝用大规模肝细胞库的短期低温保存及或远距离运输过程中肝细胞的保护。

【专利名称】食蟹猴急性肝衰模型的建立方法

【授权国】中国

【专利号】CN201010226472.0

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】简国登;潘明新;高毅;张志;高森;周焕城

【专利权人】南方医科大学珠江医院

【关键词】食蟹猴 急性肝衰 模型

【摘要】本发明涉及一种食蟹猴急性肝衰模型的建立方法,所述方法包括经食蟹猴颈外静脉注射D-氨基半乳糖的步骤。通过食蟹猴颈外静脉注射D-氨基半乳糖溶液,以实验手段诱导出食蟹猴的急性肝功能衰竭,建立的急性肝衰模型能够很好地用于生物人工肝系统的安全性和有效性的临床前评价。

【专利名称】用于获取全肝支架的试剂盒及全肝支架获取方法

【授权国】中国

【专利号】CN200910039956.1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】康玉占;汪艳;高毅;周焕城

【专利权人】南方医科大学珠江医院

【关键词】全肝支架 试剂盒 获取方法

【摘要】本发明提供一种用于获取全肝支架的试剂盒,其包括灌注液I:0.1%-10%(体积分数)非离子型去污剂的Tris-HCl溶液;和灌注液II:0.1%-10%(质量分数)离子型去污剂的Tris-HCl溶液。本发明还提供利用上述试剂盒获取全肝支架的方法。本发明使实质性器官肝脏更完全地去细胞化,同时保留细胞外基质的结构及大部分成分,从而用作生物支架材料,而应用于生物人工肝的研究。

【专利名称】一种细胞培养用大孔微载体及其制备方法和用途

【授权国】中国

【专利号】CN200910041768.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】龚独辉;潘明新;高毅;周焕城;蒋泽生

【专利权人】南方医科大学珠江医院

【关键词】大孔微载体 细胞培养 制备方法 用途

【摘要】本发明提供一种以丝素蛋白为主要原料制备而成的丝素/壳聚糖大孔微载体及制备方法和用途。大孔微载体呈球形,直径为200-500 μm ,孔径为40-80 μm ,由丝素蛋白和壳聚糖在交联剂的作用下制得。本发明提供的丝素/壳聚糖大孔微载体以丝素作为主要成分,因为丝素蛋白具备良好的生物相容性和降解缓慢的特性,以及在湿态下有着优良的力学性能,所以可以较长时间维持微载体的结构,既可支持大量细胞生长,又能长期维持细胞活性和功能,在动物细胞长时间高密度培养中有独特的作用

【专利名称】一种肝细胞特异性大孔微载体及其制备方法和用途

【授权国】中国

【专利号】CN200910041767.8

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】龚独辉;潘明新;高毅;周焕城;张志;胡志伟

【专利权人】南方医科大学珠江医院

【关键词】大孔微载体 肝细胞特异性 制备方法和用途

【摘要】本发明提供一种以丝素蛋白、半乳糖基化壳聚糖为主要原料的肝细胞特异性大孔微载体及其制备方法和用途。该大孔微载体是由丝素蛋白和半乳糖基化壳聚糖在交联剂的作用下制得的球体,其中丝素蛋白的含量以重量百分数计占

球体的50%-80%，半乳糖基化壳聚糖的含量以重量百分数计占球体的15%-40%，所述载体的直径为200-500 μm，孔径为40-80 μm。该微载体具有诱导和提高肝细胞在丝素/半乳糖基化壳聚糖(SF/GC)大孔微载体支架材料上的黏附性能，使其具有肝细胞特异性，适合于大规模培养肝细胞。

【专利名称】一种规模化培养肝细胞的方法

【授权国】中国

【专利号】CN200910041770.X

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】周焕城;张志;高毅;龚独辉;蒋泽生;刘勇

【专利权人】南方医科大学珠江医院

【关键词】肝细胞 规模化 培养

【摘要】本发明提供了一种新型的具有肝细胞特异性的丝素-半乳糖基化壳聚糖大孔微载体及其制备方法，以及利用它在微重力旋转培养条件下进行肝细胞培养的方法。本发明提供的新型微载体与常规的实心支架材料相比具有更大的表面积/体积，且空隙结构与体内肝窦结构高度相似，因而更有利于肝细胞在支架材料上的黏附、更有利于细胞间的相互接触及氧气、营养成分的传送和代谢产物的排出，从而进一步提高体外肝细胞的培养密度和肝细胞功能。

【专利名称】生物反应器及其控制系统和方法

【授权国】中国

【专利号】CN201010130360.5

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】高毅;周焕城;潘明新;徐小平;汪艳

【专利权人】南方医科大学珠江医院

【关键词】生物反应器 控制系统 方法

【摘要】本发明公开一种生物反应器及其控制系统和方法，其主要改进在于其中的生物反应器，其包括筒体、芯轴及滤膜，筒体具有两端壁和与该两端壁连成一体的柱壁，两端壁与柱壁共同定义一反应室以提供给溶合了第一物质的第一流体和溶合了第二物质的第二流体进行反应，芯轴横贯筒体的两端壁设置，芯轴两端分别形成供第二流体进入该反应室的入口通路和供第二流体自反应室流出的出口通路，该滤膜包覆该芯轴，以阻止第一物质、允许第二物质通过，滤膜与芯轴之间形成有缝隙，所述滤膜至少一处被结扎件所结扎。本发明综合解决了现有的生物反应器存在的灌注不均、死腔、堵塞及交换率低等问题

【专利名称】生物反应容器及生物人工肝用往返翻转灌流型生物反应器

【授权国】中国

【专利号】CN201120015839.4

【专利类型】实用新型专利

【发明(设计)人】高森;薛琨;洪媛媛;张志;郭颖;高毅

【专利权人】南方医科大学珠江医院

【关键词】生物反应容器 生物人工肝 往返翻转灌流型 生物反应器

【摘要】本实用新型公开一种生物反应容器，其包括圆柱形的容器体，所述容器体轴向外侧壁的上端和下端分别设有液体进口，所述容器体的两个端部分别设有液体出口。所述容器体内的液体进口处设有一个压力缓冲环，所述容器体内两端部的液体出口处分别设细胞筛网。本实用新型还提供一种包括所述生物反应容器的生物人工肝用往返翻转灌流型生物反应器。本实用新型的有益之处在于：微载体上培养的肝细胞能够均匀的分布在整个生物反应容器内部，在往返运动中对肝细胞损伤小，肝衰竭血浆能够充分接触，有效的避免灌流死腔和无效灌流，能够高效的对血浆进行解毒、并且操作简单、成本低、功效强，能够最大限度的发挥生物人工肝的治疗作用。

【专利名称】生物人工肝用往返翻转灌流型生物反应器及其处理方法

【授权国】中国

【专利号】CN201110021074.X

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】高森;薛琨;洪媛媛;张志;郭颖;高毅

【专利权人】南方医科大学珠江医院

【关键词】生物人工肝 往返翻转灌流型 生物反应器

【摘要】生物人工肝用往返翻转灌流型生物反应器及其处理方法。本发明公开一种生物反应容器，其包括圆柱形的容器体，所述容器体圆周侧壁的上端和下端分别设有液体进口，所述容器体的两个端部分别设有液体出口。所述容器体内的液体进口处设有一个压力缓冲环，所述容器体内两端部的液体出口处分别设细胞筛网。本发明还提供一种包括有所述生物反应容器的生物人工肝用往返翻转灌流型生物反应器及其处理方法。本发明的有益之处在于：微载体上培养的肝细胞能够均匀的分布在整个生物反应容器内部，在往返运动中对肝细胞损伤小，肝衰竭血浆能够充分接触，有效的避免灌流死腔和无效灌流，能够高效的对血浆进行解毒、并且操作简单、成本低、功效强，能够最大限度的发挥生物人工肝的治疗作用。

【专利名称】一种检测微量白蛋白的方法

【授权国】中国

【专利号】CN200910040379.8

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】李治国;高毅;汪艳;刘金华;杜江

【专利权人】南方医科大学珠江医院

【关键词】微量白蛋白 检测

【摘要】本发明提供一种检测纳克级含量的白蛋白的方法，该方法包括将白蛋白标准品稀释至在纳克级别内适当分布的浓度梯度，加入过量的白蛋白抗体，并进行第一次温育；向温育后的液体中加入相对于剩余白蛋白抗体是过量的放射性同位素标记的白蛋白，并进行第二次温育以使得一部分放射性同位素标记的白蛋白与白蛋白抗体结合为复合物；分离所述复合物并测定复合物的放射性计数；根据放射性计数及相应的标准品中白蛋白的浓度确定两者之间的关系式；以待测样品代替白蛋白标准品重复步骤，根据对待测样品所测得的放射性计数和所述关系式确定待测样品中白蛋白的浓度。该方法能够检测出纳克级含量的白蛋白，且准确率高，稳定性好。

【专利名称】用于体外检测生物人工肝功能性的组合物及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】CN200910039583.8

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】高森;郭颖;高毅;蒋泽生

【专利权人】南方医科大学珠江医院

【关键词】生物人工肝 体外检测 组合物 制备方法

【摘要】本发明提供的组合物含有浓度为171-342 $\mu\text{mol/L}$ 的胆红素或其衍生物、浓度为100-200 $\mu\text{mol/L}$ 胆汁酸、浓度为240-400 $\mu\text{mol/L}$ 的氨和细胞培养基。组合物中反映肝衰竭的物质的浓度可以稳定在一个水平，不会具有因动物的个体差异和不同方法致动物肝衰竭模型时肝衰竭血浆成分变化水平的不一致性，其能够很好地在同一基线水平检测生物人工肝体外功能，而且本发明几乎对生物反应器部分无不良反应，更无外源性污染和疾病传播问题。本发明组合物所含的各组分来源丰富、成本低，且本发明组合物的制备方法简单，因此可以大规模制备。

【专利名称】一种用于肝细胞规模化培养的培养液

【授权国】中国

【专利号】CN200910039868.1

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】周焕城;蒋泽生;高毅;张志;刘勇

【专利权人】南方医科大学珠江医院

【关键词】肝细胞 规模化 培养液

【摘要】本发明涉及用于肝细胞规模化培养的培养液，其包含培养基和保护剂，其中所述保护剂的各组分及其在培养液中的浓度如下：丹参提取物40~100 mg/L；黄芪提取物40~100mg/L；果糖10~30mmol/L；抗氧化剂10~50mg/L；和胰岛素10⁻⁸~10⁻⁶mmol/L。本发明能通各种机制在肝细胞规模化培养过程有效地减轻各种因素对肝细胞的损伤，并抑制肝细胞凋亡的发生，从而达到进一步提高肝细胞规模化培养的密度和功能状态，并有效延长肝细胞的体外生存时间的目的。

【专利名称】人原代肝细胞分离培养方法

【授权国】中国

【专利号】CN201010205227.1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】李治国;高毅;刘广波;汪艳;杜江;赵欣;张志

【专利权人】南方医科大学珠江医院

【关键词】人原代肝细胞 分离培养

【摘要】本发明提供了一种人原代肝细胞分离培养方法,包括以下步骤:用D-Hank's液清洗肝组织表面血块,并将结缔组织剪除;用针头注射器多点穿刺灌注预温38℃的前灌流液,使肝组织块由暗红色变为灰白色且流出的前灌流液变清亮;继以预温的II型胶原酶溶液针头多点穿刺灌注,直至组织块变疏松、失去弹性,表面呈龟背状裂隙,II型胶原酶溶液可循环使用;剪开组织块,钝性分离肝组织,并去除残存的包膜和纤维结缔组织,然后继续在II型胶原酶溶液中37℃震荡消化;将消化物吹打为细胞悬液,在冰浴条件下,过滤,收集过滤后的肝细胞悬液,移至离心管中,低速离心;第一次低速离心所得底层沉淀加入红细胞裂解液,吹打,室温静置后加入DMEM混匀清洗、低速离心,再加入DMEM混匀、低速离心重复2-4次,最后一次低速离心所得沉淀加入Williams' Medium?E完全培养基悬浮;调整肝细胞密度为 $1 \times 10^5/\text{ml}$,接种于铺有鼠原胶原的培养瓶中,于CO₂培养箱中37℃恒温培养,贴壁后,换液除去死亡及未贴壁细胞,继续培养。本发明建立的人原代肝细胞培养模型简便易行,成本低。

【专利名称】折叠式人工玻璃体制造方法及其模具

【授权国】中国

【专利号】ZL 2008 1 0199177.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】高前应

【专利权人】广州卫视博生物科技有限公司

【关键词】折叠式人工玻璃体;模具

【摘要】本专利用于制造折叠式人工玻璃体的模具其包括上合模、下合模和型芯。采用专利方法制造的折叠式人工玻璃体主要由球囊、引流管和引流阀组成。

【专利名称】折叠式人工玻璃体眼部缓释系统

【授权国】中国

【专利号】201020601513.5

【专利类型】实用新型专利

【发明(设计)人】高前应

【专利权人】广州卫视博生物科技有限公司

【关键词】折叠式人工玻璃体;缓释

【摘要】本实用新型折叠式人工玻璃体眼部缓释系统的模具包括上合模、下合模和型芯,型芯设置于上合模和下合模之间,且连接有引流管针,引流管针与注胶通道连接,在上合模和/或下合模上设有加热孔。本实用新型折叠式人工玻璃体眼部缓释系统主要由囊袋、引流管和引流阀组成。通过控制囊袋的通透性,经引流阀注入药物、营养物质、生物制剂、细胞、放射性同位素或标记物等,使之成为一个缓释系统,植于眼部,如:球壁、球后、球周、眼肌和眶骨壁等来达到治疗眼部疾病,如:屈光不正、葡萄膜炎、眼部肿瘤、眼部变性疾病、血管性疾病、视神经病变等,或眼部营养的目的。

【专利名称】人工玻璃体囊袋及其制作工艺

【授权国】美国

【专利号】7879088

【专利类型】null

【发明(设计)人】高前应

【专利权人】广州卫视博生物科技有限公司

【关键词】折叠式人工玻璃体

【摘要】暂无

【专利名称】折叠式人工玻璃体推注器

【授权国】中国

【专利号】201120249052.4

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】高前应

【专利权人】广州卫视博生物科技有限公司

【关键词】折叠式人工玻璃体；推注器

【摘要】本实用新型折叠式人工玻璃体的推注器结构上包括推注杆和套管，推注杆可插入套管中，并可在套管内前后移动；套管后部设有握持柄，便于固定推注器；套管中部设有天窗，允许折叠式人工玻璃体由此放入套管内；套管前部可根据需要设或不设观察窗；套管前端设有缩窄的头部，头部前端设有定位舌，辅助固定人工玻璃体注入玻璃体腔的位置。本实用新型主要特点在于，可方便地将折叠式人工玻璃体按照一定方向稳定安全地送入玻璃体腔，也可用于其它类似产品的推送。

【专利名称】甲基泼尼松龙醋酸酯的制备方法

【授权国】中国

【专利号】ZL 200710201633.9

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】洪用剑，张宇松，张锦准

【专利权人】浙江仙琚制药股份有限公司

【关键词】甲基泼尼松龙，醋酸酯，制备方法

【摘要】本发明公开了一种甲基泼尼松龙醋酸酯的制备方法，以6a-甲基孕甾中间体碘代反应所得的上碘物为原料，用冰醋酸、三乙胺作为反应试剂在丙酮溶剂中进行置换反应得到甲基泼尼松龙醋酸酯。与现有技术相比，本发明采用上碘物与冰醋酸和三乙胺在丙酮中进行置换反应，其收率从37.5%提高到90~100%，产品HPLC纯度达到98%以上，因而生产成本大大较低，适于工业化生产，从而使甲基泼尼松龙得以实现工业化生产。

【专利名称】一种孕甾化合物的合成方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200610200221.9

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】洪用剑，朱秀兰

【专利权人】浙江仙琚制药股份有限公司

【关键词】孕甾化合物，合成方法

【摘要】本发明是一种孕甾化合物的合成方法，特别是 9, 11-孕甾化合物的合成方法，该方法以化合物I为起始原料，在有机溶剂四氢呋喃或乙腈中与五氯化磷、三氯化磷或三氯氧磷反应消去C-11位羟基，所得到的 9, 11-孕甾化合物纯度可达95%以上，主要杂质异构体 11, 12-孕甾化合物的含量在2~4%；此方法对甾体皮质激素的合成工艺有较大改进，操作简便，得到的产物纯度高，收率高，且成本较低。

【专利名称】一种具有视神经保护作用的药物组合物及制备方法和用途

【授权国】中国

【专利号】200910179228.0

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】段俊国；张艺；苏国辉；路雪婧；张富文

【专利权人】成都中医药大学

【关键词】视神经保护 药物组合物 制备方法 用途

【摘要】本发明提供了一种具有视神经保护作用的药物组合物，它是由下述重量配比的原料制备而成的制剂；枸杞40-400份、灯盏花45-480份。本发明药物用于肝肾不足，目络瘀滞的视神经病变的治疗。经研究显示该药物组合具有保护神经的作用。可用于治疗主要包括正常眼压青光眼、视网膜血管闭塞、糖尿病性视网膜病、缺血性视神经病、黄斑变性、色素性视网膜炎和利伯氏病的视网膜疾病的视神经保护药物。

【专利名称】协同诱导成骨分化的BMP组合物及其应用

【授权国】中国

【专利号】200910191458.9

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】何通川, 邓忠良, 康权, 罗进勇, 陈亮, 何百成, 罗小缙

【专利权人】重庆医科大学

【关键词】骨形态发生蛋白; 成骨分化

【摘要】利用重组腺病毒介导BMP9/X双表达协同诱导成骨技术为包括骨不连在内的骨肿瘤、骨折愈合、脊柱融合等多种骨骼疾病的基因治疗提供一个潜在的强大、安全和有效的平台。

【专利名称】治疗性仿生角膜盖及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】201010100193.X

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】瞿佳、李国星、李玉莉、南开辉

【专利权人】温州医学院眼视光研究院

【关键词】治疗性 仿生 角膜盖

【摘要】本发明涉及一种治疗性仿生角膜盖及其制备方法。角膜盖为由胶原、壳聚糖共泪膜制成的球面形构件, 并含有抗生素, 所述壳聚糖和胶原由交联剂交联, 所述角膜盖内还分布有载药微球。由于本治疗性仿生角膜盖具有一定的机械强度, 同时带有载药微球, 所以既可为眼表提供有效的机械保护, 又可以缓释给药, 促进角膜上皮和角膜基质的愈合。

【专利名称】治疗性角膜接触镜

【授权国】中国

【专利号】200910096444.9

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】李国星、吕帆、陈浩

【专利权人】温州医学院眼视光研究院

【关键词】治疗性 角膜接触镜

【摘要】本发明涉及眼表及角膜疾病医疗器械, 具体涉及一种治疗性角膜接触镜。治疗性角膜接触镜, 其特征在于:所述角膜接触镜为由甲基丙烯酸-2-*f*羟基乙酯单体或其共聚物或7, K凝胶材料制成的球面形构件, 其内表面修饰有药物。具有足够的机械强度, 能为眼表提供有效的机械保护, 可以促进角膜上皮和基质的愈合, 并且与由单独用胶原制成的相比具有更长的降解时间:通过对内表面修饰如抗生素、生长因子、免疫抑制剂、血管内皮抑制因子等不同药物, 可制作不同功能的治疗性角膜接触镜。

【专利名称】一种N-氯甲酰基亚胺基二苄的化学合成方法

【授权国】中国

【专利号】200610154459.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】苏为科;李坚军;翁意意

【专利权人】浙江工业大学

【关键词】N-氯甲酰基亚胺基二苄; 氯甲酸三氯甲酯

【摘要】本发明涉及一种N-氯甲酰基亚胺基二苄的化学合成方法,以亚胺基二苄与氯甲酸三氯甲酯为原料,在有机胺催化剂作用下于20~150 在有机溶剂中反应2~20小时,冷却结晶后得所述的N-氯甲酰基亚胺基二苄,投料物质的量比为亚胺基二苄 氯甲酸三氯甲酯 有机胺催化剂为1.0 0.5~3.0 0.001~2.0,有机溶剂用量为亚胺基二苄质量的0.5~20倍。氯甲酸三氯甲酯作为一种低毒高效的有机合成试剂,计量准确,反应性能好,工艺路线先进,条件合理,操作简单安全,产生的氯化氢可以通过降膜吸收,得到高纯度的盐酸,同时反应的产率和纯度都比较高,是一条具有广泛工业化前景的合成路线。

【专利名称】一种亚氨基芪的化学合成方法

【授权国】中国

【专利号】200810062839.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】苏为科 梁现蕊 蒋组林 徐健康 宋刚 王其亮

【专利权人】浙江工业大学 浙江九洲药业股份有限公司

【关键词】亚氨基芪;固定催化床;脱氢

【摘要】本发明提供了一种式(I)所示的亚氨基芪的化学合成方法,所述方法包括:在固定催化床上填充催化剂,电加热使催化床温度提高至400~600℃,将预热至熔融的式(II)所示的亚氨基二苳通过高压水蒸汽带入固定催化床内,控制蒸汽流速以亚氨基二苳液体体积计为0.2~20L/H,物料通过固定催化床后,进入装有冷却水的接收装置中,得到的混合液蒸干水分后重结晶,即得所述亚氨基芪;本发明的有益效果主要体现在:反应收率高(可达93.8%),生产成本低;工艺路线先进、操作方便。

【专利名称】一种奥卡西平的化学合成方法

【授权国】中国

【专利号】200810062837.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】苏为科 李坚军 蒋祖林 徐健康 宋刚

【专利权人】浙江工业大学 浙江九洲药业股份有限公司

【关键词】奥卡西平;5-氟基-11-硝基-5H二苳并氮杂;雷尼镍;加氢还原

【摘要】本发明公开了一种奥卡西平的化学合成方法,所述的方法为:在反应器中加入结构如式(III)所示的5-氟基-11-硝基-5H二苳并氮杂、雷尼镍催化剂和有机溶剂,通入氢气,使氢气压力达到2~20个大气压,控制温度在40~120℃进行还原反应,充分反应后过滤,所得滤液加质量分数在20~36.5%的盐酸水解,充分水解后反应液经浓缩、冷却结晶得到式(I)所示的奥卡西平。反应方程式如下。本发明的合成路线具有工艺路线先进,操作简单安全,同时反应的产率和纯度较高,是一条具有广泛工业化前景的合成路线。

【专利名称】氟硅硬性角膜接触镜表面等离子体亲水性改性方法

【授权国】中国

【专利号】200910155112.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】陈浩、瞿佳、尹诗衡、任力、许笑若、王迎军

【专利权人】温州医学院眼视光研究院

【关键词】硬性角膜接触镜 亲水性 改性

【摘要】本发明公开了一种氟硅硬性角膜接触镜表面亲水性改性的方法,其主要过程为采用低温等离子体对接触镜进行表面处理,改善接触镜的表面亲水性,这种表面亲水性改性有利于减少蛋白质和脂质在接触镜表面的沉积,改善镜片的佩戴舒适性,延长佩戴时间。采用的气体为非反应性惰性气体,如O₂、Ar和N₂等,等离子体频率为40kHz,功率为50-150W,处理时间为30-150s。表面硅元素化学状态的改变是亲水性改善的主要原因。该硬性接触镜表面改性方法工艺简单,设备简易,无需其他化学试剂,节能环保,具有良好的应用前景和科学意义。

【专利名称】一种D,L-萘普生的精制方法

【授权国】中国

【专利号】200810121429.0

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】蒲通 韩乾 范一 陈恬 杨益富 王乃星 李东兴

【专利权人】浙江车头制药有限公司

【关键词】萘普生 溶剂 精制

【摘要】本发明公开了一种D,L-萘普生的精制方法,该制备方法如下:在反应容器中,以水为溶剂,加入D,L-萘普生粗品和碱性化合物,加热使全部溶解;用酸调pH值至酸性;控制温度在20~100℃进行抽滤,滤渣经干燥得D,L-萘普生纯品。该精制方法以水为溶剂,环保,底料易于回收,而且精制收率较高。

【专利名称】一种新戊二醇的高效回收方法

【授权国】中国

【专利号】200810122310.5

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】苏为科 李坚军 蒲通 金林勇

【专利权人】浙江工业大学 浙江车头制药有限公司

【关键词】萘普生 新戊二醇 回收

【摘要】本发明涉及一种萘普生合成工艺中产生的新戊二醇副产物3,3-二甲基环氧丙烷合成新戊二醇的高效回收方法。以萘普生合成工艺中产生的含有3,3-二甲基环氧丙烷的甲苯溶液为原料,在酸性催化剂作用下反应完全,反应液分离纯化即得新戊二醇。所述的3,3-二甲基-环氧丙烷 酸性催化剂质量比为5.6~100 1。该方法是一种高收率、安全、无污染、操作简单的利用副产物3,3-二甲基环氧丙烷来回收新戊二醇的方法,具有广泛的工业化前景。

【专利名称】一种胶原/壳聚糖三维立体网络人工角膜支架及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】200910096713.1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】陈浩、瞿佳

【专利权人】温州医学院眼视光研究院

【关键词】壳聚糖 人工角膜支架

【摘要】本发明提供一种胶原/壳聚糖三维立体网络人工角膜支架的制备方法包括以醋酸溶液为溶剂,胶原、壳聚糖为溶质配制胶原/壳聚糖头:昆愤,开加入1-乙基-3-(3-二甲基氨基丙基)碳二亚胺和N-贯主基琥珀王自酷亚胺混合交联剂,混合后再加入壳聚糖交联剂,最后除气泡后注入模型,再置于超低温冰箱中冷冻接着转入冷冻干燥机中冷冻干燥即得到胶原/壳聚糖三维立体网络人工角膜支架。

【专利名称】一种硬性角膜接触镜护理液

【授权国】中国

【专利号】201010100773.9

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】李伶俐、南开辉、万子义、陈浩、章谨

【专利权人】温州医学院

【关键词】硬性角膜接触镜 护理液

【摘要】本发明涉及一种硬性角膜接触镜护理液。该护理液以去离子水为溶剂,包括三氟乙酸活性组分,三氟乙酸的质量百分比浓度为0.1~0.7%。该护理液能够清除硬性角膜接触镜的蛋白沉积,但持硬性角膜接触镜镜片的光学性能J减轻或消除硬性角膜接触镜镜片对眼角膜的损伤,具有毒性小,作用时间适宜,解析率较高的优点。

【专利名称】一种加成型室温硫化硅橡胶表面亲水性改性的方法

【授权国】中国

【专利号】201010139428.6

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】李伶俐、南开辉、徐栩、罗丽、陈浩

【专利权人】温州医学院

【关键词】硫化硅橡胶 亲水性 改性

【摘要】本发明涉及一种加成型室温硫化硅橡胶表面亲水性改性的方法。该方法以加成型室温硫化硅橡胶为基体材料,氧气为处理气氛,处理功率为20W~100W,处理时间为30s~10min。1衷方法能够有效改善加成型室温硫化硅橡胶的亲水性,保持了基体材料的光滑性,减少了基体材料对蛋白质的吸阳,从而保持基体材料良好的光学性能。该方法具有操作方便、作用时间短、处理效率高等优点。

【专利名称】超重力场回收萘普生拆分溶剂、拆分剂及副产物的方法

【授权国】中国

【专利号】200910097245.X

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】蒲通 王乃星 范一 陈恬 杨益富 李坚军

【专利权人】浙江车头制药有限公司

【关键词】萘普生 超重力 分离

【摘要】本发明公开了一种超重力场回收萘普生拆分溶剂、拆分剂及副产物的方法,是将分离D-萘普生葡辛胺盐后的含有拆分溶剂、拆分剂葡辛胺、副产物L-萘普生和L-萘普生葡辛胺盐的溶液,先进入超重力旋转床回收拆分溶剂;然后加水稀释,调节PH值至7-12,回收拆分剂;浓缩母液,加入碱C,通过外消旋化反应得到D,L-萘普生盐。本发明采用超重力旋转床回收拆分溶剂,其工艺简单,使整个工艺生产安全稳定可靠,操作维护简单,运行成本大大降低,同时提高了生产效率;回收得到的甲醇浓度统一,拆分剂和D,L-萘普生盐的回收率高,回收的拆分溶剂、拆分剂和D,L-萘普生盐可直接再利用,资源节约,经济有效,具有明显的环境效益和社会效益。

【专利名称】一种角膜修复材料透氧量的测试方法及装置

【授权国】中国

【专利号】201010161752.8

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】任力,王迎军,王家鸣

【专利权人】华南理工大学

【关键词】角膜 透氧量 测试

【摘要】本发明涉及一种角膜修复材料透氧量测试方法及其装置。本发明将把样品置于样品夹具中,样品两侧分别通以氧气和载气,氧气通过样品并被载气带到检测装置检测氧的浓度。本发明装置结构包括样品夹具,样品夹具由氧气腔和载气腔组成:氧气腔的进气端通过氧气腔进气管道与氧气连通,氧气腔的出气端通过氧气腔出气管道排空;载气腔的进气端通过载气腔进气管道与载气连通,出气端通过载气腔出气管道与检测装置连通。本发明使用气相色谱仪价格远低于库伦传感器,且检修保养频率较库伦传感器低,使用周期远高于库伦传感器,显著降低了操作成本。

【专利名称】一种表面功能化壳聚糖角膜修复材料的制备方法

【授权国】中国

【专利号】200910036949.6

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】王迎军,任力,郭丽

【专利权人】华南理工大学

【关键词】壳聚糖 角膜

【摘要】本发明公开了一种表面功能化壳聚糖角膜修复材料及其制备方法。该方法包括如下步骤:壳聚糖溶于酸溶液,将壳聚糖溶液注入模具中风干,用碱溶液处理后干燥得到壳聚糖膜。壳聚糖膜表面采用化学交联法固定生物大分子及短肽。这种表面功能化壳聚糖膜的接触角明显下降,亲水性改善;制备的表面功能化壳聚糖角膜修复材料的透光率高于95%,具有良好的细胞相容性和生物相容性,可用于医疗领域中作为角膜损伤的修复,其制备工艺简单,设备简易,原料价廉易得,具有良好的应用前景和科学价值。

【专利名称】结构仿生的角膜组织工程支架的制备方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200610124118.0

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】王迎军,任力,陈晓峰,赵娜如,赵晓飞

【专利权人】华南理工大学

【关键词】仿生 角膜组织 工程支架

【摘要】本发明公开了一种结构仿生的角膜组织工程支架及其制备方法。该方法包括如下步骤:将壳聚糖溶于酸溶液,胶原溶于酸溶液,振荡分散混合各组分;将混合溶液注入模具中风干;用碱溶液处理揭膜后烘干所得制品:使其吸水平衡。制备的角膜组织工程支架内部结构层状有序,与人眼角膜基质层内部结构类似,透光率为91~96%,湿态力学强度为3.9~12.7MPa,含水率为82.5%~143%,性能参数与人眼角膜接近,具有良好的生物活性和生物相容性,可用于医疗领域中作为角膜组织工程支架替代损伤的角膜组织,其制备工艺简单,设备简易,原料价廉易得,具有良好的应用前景和科

学意义。

【专利名称】一种仿生型改性胶原组织修复材料的制备方法

【授权国】中国

【专利号】201010293050.5

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】任力;王迎军;田小俊;林绣丹

【专利权人】华南理工大学

【关键词】仿生 胶原组织

【摘要】本发明公开了一种仿生型改性胶原组织修复材料的制备方法。本发明制备方法以I型胶原为原料，经过冻干、压制、涂覆、交联和干燥等工艺成型，具有仿生型结构，即致密层与疏松层结构梯度分布且无明显的界面层。本发明仿生型改性胶原组织修复材料无其他任何化学成分，生物相容性良好，可被生物体完全吸收。其中致密层起到屏障作用，可以有效地防止缺损组织周边的细胞长入组织受损区；而疏松层能引导缺损组织细胞的粘附、增殖，从而达到组织修复的目的。

【专利名称】一种可视取环钳

【授权国】中国

【专利号】200610069574.X

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】姜洪涛

【专利权人】山东优生医疗科技有限公司

【关键词】可视，取环钳

【摘要】本发明提供了一种可视取环钳技术方案，该方案有一个能与窥镜连接的钳座，在钳座上固定有内腔是窥镜工作通道的窥镜套，在窥镜套上固定有导杆套，导杆套的内腔有可沿导杆套轴向往返移动的钳头导杆，该钳头导杆的一端与钳座内的滑块固定连接，钳头导杆的另一端与两个钳头开合导片铰接，两钳头开合导片分别与两钳头上的钳头连接片交叉铰接，所述的滑块又与滑块拉杆的一端铰接，滑块拉杆的另一端与钳头操作手柄铰接，该钳头操作手柄通过手柄转轴与钳座连接，在所述的导杆套的上顶端固定有钳头支撑块，在钳头支撑块上固定有钳头转轴，该钳头转轴与两钳头上的钳头连接片铰接。

【专利名称】可视手术钳

【授权国】中国

【专利号】200910017109.5

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】董白桦

【专利权人】山东大学齐鲁医院

【关键词】可视，手术钳，宫内节育器

【摘要】本发明涉及一种与内窥镜配套使用的医疗手术钳，特别是用于从子宫内取出宫内节育器的带有内窥镜鞘的可视手术钳，现有的可视手术钳应用在计划生育手术中，例如内窥镜下从子宫内取出宫内节育器的手术中，由于子宫内膜组织极易出血，很容易造成内窥镜镜头污染，使得手术视野不清，需反复插入退出器械进行冲洗处理，因此延长了手术时间且操作繁杂。改进后在内窥镜鞘和传动杆套管并排后形成的凹槽内还固定有两根冲水管15和17，其中一根冲水管的开口朝向内窥镜鞘10的开口，另一根冲水管的开口朝向钳头6，设有手术套管5，手术套管上的水嘴与负压源接通吸除冲洗后的水，改进后的手术钳手术视野清晰，整体结构紧凑，操作方便可以缩短手术时间。

【专利名称】可视取环钳

【授权国】中国

【专利号】ZL200830012510.6

【专利类型】外观设计专利

【发明（设计）人】董白桦;姜洪涛

【专利权人】山东大学齐鲁医院

【关键词】可视，取环钳

【摘要】本外观设计是一种与内窥镜配套使用的医用可视手术钳。

【专利名称】智能宫内节育器优选方法与系统

【授权国】中国

【专利号】200610096829.1

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】顾爱远;万启智;熊桂荣

【专利权人】无锡贝尔森影像技术有限公司

【关键词】宫内节育器，优选

【摘要】智能宫内节育器(IUD)优选方法，先使用B超测量子宫的横径Y，采用线性规划算进行计算，得到子宫的内横径W；并由内横径W直接对应选择宫内节育器的型号：采用B超测量子宫的横径Y及厚径X，采用线性规划算进行计算，通过下式计算得到子宫的内横径W；并由内横径W直接对应选择宫内节育器的型号。采用本发明方法后，试用于育龄妇女的实际避孕，只用通过B超测量，并通过简单的运算选择宫内节育器，选择放置IUD在尺寸上不会过大或过小，最合适的型号IUD在保证避孕的前提下，不会出现腹痛等副作用。

【专利名称】自动清洗储液瓶

【授权国】中国

【专利号】200810156274.4

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】顾爱远

【专利权人】顾爱远

【关键词】自动，清洗，储液瓶

【摘要】自动清洗储液瓶，包括储液瓶身、吸引管、上端瓶盖、抽气连通管构成，吸引管的一端穿过上端瓶盖插到负压瓶的底部，抽气连通管的一端穿过上端瓶盖插在储液瓶的上部，下部端口设有电动活塞和超声波清洗换能器。储液瓶身采用大口玻璃瓶，瓶的下部端口呈漏斗状。储液瓶的中部设有过滤网，滤网上带有标尺。这是一种自动清洗储液瓶，具有自动清洗功能，还能自动计量、称重吸引物的负压吸引器储液瓶。可能大方便医院的负压吸引器的使用，提高效率，可以使负压吸引器自动化智能化。

【专利名称】负压自动控制的妇产科手术仪

【授权国】中国

【专利号】200820036366.4

【专利类型】实用新型专利

【发明（设计）人】顾爱远

【专利权人】顾爱远

【关键词】负压自动控制，妇科手术仪

【摘要】负压自动控制的妇产科手术仪，由负压系统、压力传感器、计算机或单片机构成，在妇产科负压手术仪的负压系统中设有压力传感器，压力传感器通过计算机数值识别转换器转换，连接至计算机或单片机的数字输入端；并在负压系统中设有泄压阀，计算机或单片机的输出连接泄压阀的驱动端。在计算机或单片机设有将转换器转换的数字量转换成以数字形式或图标方式显示kPa或mmHg并与超声图像同时显示在显示屏的编程模块。本实用新型用压力传感器取代装在仪器下方的机械指针式压力表，可将压力值的信号经转换后在B超显示器屏幕上与超声图象同屏显示，便于医生的直接观察；可自动调整真空泵的运转速度或停止真空泵。

【专利名称】双负压系统的手术仪

【授权国】中国

【专利号】ZL200820036365.X

【专利类型】实用新型专利

【发明（设计）人】顾爱远

【专利权人】顾爱远

【关键词】双负压，手术仪

【摘要】双负压系统的手术仪，由负压吸引瓶和管路连接的负压系统构成，负压系统是真空泵负压发生器和集中式负压供应装置，真空泵负压发生器和集中式负压供应装置之间设有切换阀。所切换阀可以是三通阀，设有二个阀进口一个阀出口，二个阀进口分别连接真空泵负压发生器、集中式负压供应装置的管路，一个阀出口接负压吸引瓶。本实用新型综合两种负压系统的优点，使操作者可以根据实际情况，合理选择，采用合适的负压系统，提高手术的效率及安全性。

【专利名称】负压吸引器压力检测装置

【授权国】中国

【专利号】ZL200820036364.5

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】顾爱远

【专利权人】顾爱远

【关键词】负压吸引器，压力检测

【摘要】负压手术仪压力检测装置，在负压手术仪负压系统中设有压力传感器，压力传感器通过计算机数值识别转换器转换，连接至计算机或单片机的数字输入端。计算机数值识别转换器是AD转换或压力/频率转换器。本实用新型采用了相对更精密的压力传感器，能够在真空泵工作时同步将压力值转换成计算机(或单片机，将这两种系统都合称为计算机系统)能够识别的数值。方便医生更好地利用负压手术仪，也提高手术的质量。

【专利名称】一种聚乳酸/纳米羟基磷灰石复合微球包裹的硫酸庆大霉素及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】201010147076.9

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】陈浩;魏坤

【专利权人】温州医学院眼视光研究院

【关键词】聚乳酸/纳米羟基磷灰石 微球 硫酸庆大霉素

【摘要】本发明涉及一种聚乳酸/纳米羟基磷灰石复合微球包裹的硫酸庆大霉素，包括以下份额的组分：纳米羟基磷灰石1~10份，硫酸庆大霉素1份，聚乳酸12.5~25份，甲基纤维素1~17份；本发明同时还给出了制备方法；本发明的优点为所制备的硫酸庆大霉素载药量高、包封率高、可长期缓释、并可生物降解。

【专利名称】一种检测克隆特异性T淋巴细胞TCR BV CDR3基因组成的方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200710164491.3

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】杨介钻；李兰娟；何剑琴

【专利权人】浙江大学

【关键词】T淋巴细胞、TCR

【摘要】一种检测克隆特异性T淋巴细胞TCR BV CDR3基因组成的方法，包括：抽提外周血单个核细胞或组织样本中总RNA并逆转录成cDNA。根据TCR BV基因设计TCR BV 24个家族上游引物和共同下游引物BC，染料法实时荧光定量PCR扩增cDNA。熔解曲线分析PCR产物，对PCR产物的荧光强度变化负一次导数(-dF/dT)与温度(T_m)间作图，获BV各家族峰形图，对只出现单峰的BV家族PCR产物纯化后作序列分析，测序结果与TCR 链标准基因序列比对。根据单峰在BV各家族峰形图上出现情况判断克隆特异性T淋巴细胞在组织或外周血中的分布，结合测序结果确定克隆特异性TCR BV CDR3基因组成。本发明在评价与特异性克隆T细胞相关疾病中有着重要意义。

【专利名称】用于荧光定量PCR法检测肠道克柔念珠菌的试剂盒

【授权国】中国

【专利号】ZL200910098556.8

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】陈瑜；郭仁勇；李兰娟；鲁海峰；陈珍晶

【专利权人】浙江大学

【关键词】荧光定量PCR、肠道克柔念珠菌、试剂盒

【摘要】本发明涉及一种试剂盒，旨在提供一种用于荧光定量PCR法检测肠道克柔念珠菌的试剂盒。该试剂盒包括标准阳性模版和两条PCR扩增过程中使用的特异性扩增克柔念珠菌ITS区的引物，其中编码扩增产物的基因具有SEQ ID NO：3所示的核苷酸序列。本发明操作简便、快速；特异性好，灵敏度高；基于对核苷酸的检测，不受培养条件限制；定量检测，能真实反映肠道克柔念珠菌定植和发生感染的情况；可同时进行高通量的样本检测。本发明提供的试剂盒可对肠道克柔念珠菌进行快速定量检测，可以替代一直沿用的分离培养的传统诊断方法，并适于在临床实验室广泛应用。

【专利名称】用于荧光定量PCR法检测肠道近平滑念珠菌的试剂盒

【授权国】中国

【专利号】ZL200910098559.1

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】陈瑜；郭仁勇；李兰娟；鲁海峰；陈珍晶

【专利权人】浙江大学

【关键词】荧光定量PCR、肠道近平滑念珠菌、试剂盒

【摘要】本发明涉及一种试剂盒，旨在提供一种用于荧光定量PCR法检测肠道近平滑念珠菌的试剂盒。该试剂盒包括标准阳性模版和两条PCR扩增过程中使用的特异性扩增近平滑念珠菌ITS区的引物，其中编码扩增产物的基因具有SEQ ID NO：3所示的核苷酸序列。本发明操作简便、快速；特异性好，灵敏度高；基于对核苷酸的检测，不受培养条件限制；定量检测，能真实反映肠道近平滑念珠菌定植和发生感染的情况；可同时进行高通量的样本检测。本发明提供的试剂盒可对肠道近平滑念珠菌进行快速定量检测，可以替代一直沿用的分离培养的传统诊断方法，并适于在临床实验室广泛应用。

【专利名称】用于荧光定量PCR法检测肠道光滑念珠菌的试剂盒

【授权国】中国

【专利号】ZL200910098557.2

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】李兰娟；陈瑜；郭仁勇；鲁海峰；陈珍晶

【专利权人】浙江大学

【关键词】荧光定量PCR、肠道光滑念珠菌、试剂盒

【摘要】本发明涉及一种试剂盒，旨在提供一种用于荧光定量PCR法检测肠道光滑念珠菌的试剂盒。该试剂盒包括标准阳性模版和两条PCR扩增过程中使用的特异性扩增光滑念珠菌ITS区的引物，其中编码扩增产物的基因具有SEQ ID NO：3所示的核苷酸序列。本发明操作简便、快速；特异性好，灵敏度高；基于对核苷酸的检测，不受培养条件限制；定量检测，能真实反映肠道光滑念珠菌定植和发生感染的情况；可同时进行高通量的样本检测。本发明提供的试剂盒可对肠道光滑念珠菌进行快速定量检测，可以替代一直沿用的分离培养的传统诊断方法，并适于在临床实验室广泛应用。

【专利名称】可控释中药的骨修复支架材料及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】201010127406.8

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】南开辉、李玲俐、徐宇、张斌俊

【专利权人】温州医学院眼视光研究院

【关键词】可控释 支架材料 制备

【摘要】本发明涉及一种可控释中药的骨修复支架材料及其制备方法。本发明提供了如下技术方案：一种可控释中药的骨修复支架材料，包括有负载特定功能中药、生物活性无机纳米粉体及其壁材的聚合物、胶原、辅助材料，负载特定功能中药与生物活性无机纳米粉体的重量比为99:1-50:50，辅助材料与胶原的重量比为1:99-10:90，生物活性无机纳米粉体与胶原的重量比为97:1-40:40，生物无机纳米粉体及壁材聚合物的重量比为99:1-50:50。载药复合微囊的制备、混合、交联及冷冻干燥。采用上述技术方案，提供了一种为细胞的长入和新骨的形成提供适宜的三维空间和稳定力学支撑的可控释中药的骨修复支架材料及其制备方法。

【专利名称】基于计算机的面神经功能评价系统软件

【授权国】中国

【专利号】ZL200920024435.4

【专利类型】实用新型专利

【发明(设计)人】董军宇

【专利权人】刘立安

【关键词】面神经;功能评价

【摘要】周围性面瘫是我国的常见病、多发病,也是目前针灸疗效较好的适宜病种之一。但是,经查阅国内外大量文献,到目前为止临床仍以主观量表等方法来评价面瘫的程度及疗效,尤其是在面部形态方面的评价,不同人员及方法差异较大,严重影响了对病情的判断。因此,临床上急需一种简便、客观、可重复操作的面部形态评价方式。本课题研制的基于计算机的面神经功能评价系统不仅具有面神经功能评价的功能,同时具备了对患者基本信息、图像和视频数据的采集和管理功能,是一个较完整的信息处理系统。该评价系统完善后可以作为一种简便易行、客观准确、可重复操作的评价面神经功能的仪器设备应用于临床,它是将信息化技术和数字图像处理技术应用于医学临床,如若能在临床上推广应用,将会是目前临床面神经的评价方法上的创新和突破,同时,它也是中医“望诊”的延伸,在国内外尚属首创。

【专利名称】具有CT示踪效应的可生物降解纳米药物胶囊及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200610122968.7

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】任山 陈卫丰 崔秀环 洪澜 冉丕鑫 刘志刚 李立 曾木圣

【专利权人】中山大学

【关键词】CT示踪效应 纳米药物胶囊

【摘要】一种具有CT示踪效应的可生物降解纳米药物胶囊及其制备方法,该胶囊尺寸为纳米级,为核/壳结构,壳层由可生物降解高分子材料构成,核层内分布有CT造影剂和亲水性或水溶性药物,所述CT造影剂为离子性碘造影剂或非离子性碘造影剂,所述离子性碘造影剂是胆影葡胺或泛影葡胺,所述非离子性碘造影剂是阿米培克(amiplague)、优维显(utravist)或碘化油注射液。本胶囊具有多效功能,表现为高的载药量、可实施靶向和可控释放,可采用(CT)等方法在体外进行实时监控等特性,对提高药物治疗疾病效能、实时监控药物在体内分布、开发新药提供了一种有效的药物载体。本发明的制备方法工艺简单、可控,对生产设备要求低。

【专利名称】具有MRI示踪效应的可生物降解纳米药物胶囊及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200610122966.8

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】任山 陈卫丰 崔秀环 洪澜 冉丕鑫 刘志刚 李立 曾木圣

【专利权人】中山大学

【关键词】MRI示踪效应 纳米药物胶囊

【摘要】一种具有MRI示踪效应的可生物降解纳米药物胶囊及其制备方法,该胶囊尺寸为纳米级,为核/壳结构,壳层由可生物降解高分子材料构成,核层由MRI造影剂和亲水性或水溶性药物组成。本胶囊具有多效功能,表现为高的载药量、可实施靶向和可控释放,可采用核磁共振(MR)方法在体外进行实时监控等特性,对提高药物治疗疾病效能、实时监控药物在体内分布、开发新药提供了一种有效的药物载体。本发明的制备方法工艺简单、可控,对生产设备要求低。

【专利名称】检测多种抗EB病毒抗原抗体的液相芯片试剂盒及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200710027841.1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】曾益新 谷爱娣 谢彦博

【专利权人】中山大学肿瘤防治中心

【关键词】EB病毒 液相芯片

【摘要】本发明公开了一种检测多种抗EB病毒抗原抗体的液相芯片试剂盒及其制备方法，该试剂盒主要包括有：至少一种包被有合成多肽的偶联亲和素的多色微球，和/或至少一种以上包被有天然的和/或基因工程抗原的偶联羟基多色微球；其中，天然抗原是EB病毒总抗原裂解物或壳抗原VCA；基因工程抗原是系列表中No.33~No.37中的任一种的氨基酸系列；所述合成多肽是具有系列表中No.1~No.32中任一种的氨基酸系列。它可适用于人群的筛查鼻咽癌的高发性评估诊断以及预后效果评价观察，可以直接应用于早期诊断鼻咽癌判断患者预后状况等方面。

【专利名称】一种查尔酮肟及其组合物、制备方法和应用

【授权国】中国

【专利号】ZL200510101717.6

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】魏孝义 张凤仙 朱孝峰

【专利权人】中国科学院华南植物园 中山大学肿瘤防治中心

【关键词】查尔酮肟

【摘要】本发明涉及下述式(1)表示的查尔酮肟，还涉及该化合物的组合物、制备方法和在治疗肿瘤的应用。本发明式(1)化合物通过2,4-二羟基-6-甲氧基-5-二甲基查尔酮与盐酸羟胺在吡啶中经加热回流反应得到。该化合物溶解性好，可以直接注射给药，并且经试验表明，能显著抑制血管内皮生长因子受体、HER2受体、PDGFR受体酪氨酸激酶的活性，抑制乳腺癌、肝癌等细胞的体外生长，对ECV304细胞中KDR磷酸化、MDA-MB-453细胞中HER2磷酸化、C6细胞中PDGFR受体磷酸化均有明显的抑制作用，呈现浓度效应关系，而KDR受体、HER2受体、PDGFR受体蛋白表达水平不受其影响，因而显示了良好的抗肿瘤活性，可用于治疗肿瘤。

【专利名称】一种钆掺杂纳米复合材料及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200510033898.3

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】李立 郭刚军 曾木圣

【专利权人】中山大学

【关键词】钆掺杂纳米复合材料

【摘要】本发明公开了一种钆掺杂纳米复合材料及其制备方法。本发明的钆掺杂纳米复合材料，由氧化硅和钆组成，钆和氧化硅的摩尔比为0.01~0.12；钆掺杂纳米复合材料粒径为20~150纳米，包含直径2~7纳米的通道。本发明的钆掺杂纳米复合材料增强了钆的顺磁性，大大增强了组织T1和T2弛豫率，且易于与各种生物大分子结合，应用前景广阔。

【专利名称】一种乳腺病变定量化影像评价系统及其应用方法

【授权国】中国

【专利号】ZL2008100266781

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】李立 邵元智 刘立志 别梦杰 李婵婵 钟伟荣 崔春艳 陈第虎

【专利权人】李立

【关键词】乳腺病变 定量化影像评价

【摘要】本发明提供一种乳腺病变定量化影像评价系统及其应用方法，其采用分形技术以及图形分析手段应用于肿瘤医学影像分析及肿瘤病情的危险率评估中，建立并采用了乳腺病变细胞生长扩散的非线性数据模型，所述非线性数据模型包含了乳腺肿瘤细胞生长扩散形态特征参数、钙化形态特征参数以及临床参数。本发明的乳腺病变定量化影像评价系统，应用了乳腺病变细胞生长扩散的非线性数据模型，包含了乳腺肿瘤细胞生长扩散定量参数、钙化参数以及临床参数，计算出乳腺钼靶片病变的良恶性预测数值，以及肿瘤细胞分级预测值，可广泛应用于乳腺钼靶影像诊断和乳腺摄片普查。

【专利名称】检测EB病毒gp78抗体ELISA试剂盒及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200710029365.7

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】曾益新 谷爱娣 谢彦博

【专利权人】中山大学肿瘤防治中心

【关键词】EB病毒 gp78抗体 ELISA

【摘要】本发明公开了一种检测抗EB病毒gp78抗体的ELISA试剂盒，主要包括有：包被有 NeutrAvidin的ELISA板，所述 NeutrAvidin与生物素标签的EB病毒gp78抗原结合。该gp78 抗体ELISA检测试剂盒可适用于人群地筛查、鼻咽癌的高发评估、诊断及预后效果评价、观察，还可以直接应用于早期诊断鼻咽癌、判断患者预后状况等方面，具有快速性、客观性和准确性等优点。

【专利名称】检测EB病毒gp78抗体的CBA试剂盒及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200710029366.1

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】曾益新 谷爱娣 谢彦博

【专利权人】中山大学肿瘤防治中心

【关键词】EB病毒 gp78抗体 CBA

【摘要】本发明公开了一种检测EB病毒gp78抗体的CBA试剂盒，其包括有CBA偶联微珠，该偶联微珠是CBA空白微珠与 NeutrAvidin偶联而成，且所述NeutrAvidin与偶联有生物素的EB 病毒gp78抗原结合。所述检测gp78抗体CBA试剂盒可适用于人群的筛查、鼻咽癌的高发评估、诊断及预后效果评价、观察，还可以直接应用于早期诊断鼻咽癌、判断患者预后状况等方面，具有快速性、客观性和准确性等优点。

【专利名称】一种鼻咽癌EB病毒特异性DNA酶检测试剂盒及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】2.009100334904E11

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】刘强 赵艳

【专利权人】常州生奥基因生物科技有限公司

【关键词】EB病毒 DNA酶检测

【摘要】本发明提供一种鼻咽癌EB病毒特异性DNA酶检测试剂盒及其制备方法。所述的试剂盒包含标准DNA，标准 SYBR Green I，EB病毒特异性DNA酶，稀释缓冲液。该试剂盒的制备过程为：(1)标准DNA的生产和纯化；(2)EB病毒特异性 DNA酶的生产和纯化；(3)标准SYBR Green I的浓度配比。采用该试剂盒，可以通过检测血清中EB病毒特异性 DNA酶的抗酶率从而实现早期鼻咽癌患者的无创伤快速诊断，安全灵敏。

【专利名称】稳定表达Tet-Off Advanced的人高转移鼻咽癌细胞株S18及其构建方法与应用

【授权国】中国

【专利号】2.009101943882E11

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】李立 钱朝南 冯宇鹏

【专利权人】李立

【关键词】Tet-Off Advanced 高转移鼻咽癌细胞株

【摘要】本发明公开了一种稳定表达Tet-Off?Advanced的人高转移鼻咽癌细胞株S18及其建立方法与应用。通过将tet-off?advanced基因导入鼻咽癌细胞，经筛选，抗性克隆扩大培养和鉴定，得到具有良好的四环素诱导调控目的基因表达能力的鼻咽癌细胞株。依该方法建立的鼻咽癌细胞株命名为Tet-Off?Advanced鼻咽癌细胞株，由中国典型培养物保藏中心保藏，保藏号CCTCC?C200959。该细胞株对目的基因的表达具有稳定灵敏的调控作用，当需要研究某目的基因时，将含有该目的基因的pTRE-Tight质粒转染所述的鼻咽癌细胞株，经筛选，所得的抗性克隆经鉴定后，即可获得四环素诱导表到该目的基因的鼻咽癌细胞株，可通过简单地调节环境中四环素的含量来定时定量地调控该目的基因的表达。

【专利名称】Hirsutanols A在制备抗肿瘤药物中的应用

【授权国】中国

【专利号】2.00910037541E11

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】李厚金 蓝文健 朱孝峰 邓蓉 杨芬

【专利权人】中山大学

【关键词】Hirsutanols A 抗肿瘤药物

【摘要】本发明公开了Hirsutanols A在制备抗肿瘤药物中的应用。本发明研究发现化合物Hirsutanols A对多种肿瘤细胞系显示出强效的细胞毒性,如:对人鼻咽癌细胞株CNE2和SUNE1,人乳腺癌细胞MCF-7、MDA-MB-435和MDA-MB-453,人肝癌细胞HEP3B的IC₅₀值分别为:4.06、3.44、10.14、9.86、4.30和2.61 μg/mL。表明Hirsutanols A可用于制备抗肿瘤药物,可与其他药物制成抗肿瘤药物组合物,可与药学可以接受的辅料制成注射剂、片剂、丸剂、胶囊剂、溶液、悬浮剂和乳剂等剂型;其给药途径可为经口服、静脉、肌肉或皮肤给药。

【专利名称】5-噻唑酰胺类化合物及生物学应用

【授权国】中国

【专利号】2.010102651155E12

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】朱孝峰 邓蓉 丁克 常少华 李迎君

【专利权人】中山大学肿瘤防治中心 中国科学院广州生物医药与健康研究院

【关键词】5-噻唑酰胺类化合物

【摘要】本发明涉及一种5-噻唑酰胺类化合物及生物学应用,其结构式为本发明提供了由通式(I)表示的靶向AKT/PKB激酶(ATP结合位点)的5-噻唑酰胺类化合物。实验证明,本发明所涉及的噻唑酰胺类AKT抑制剂能在体外显著抑制AKT激酶的活性,并对多种AKT活性高的肿瘤细胞株具有很强的增殖抑制作用,表明噻唑酰胺类化合物可用于制备抗肿瘤药物。

【专利名称】一种提高青藏高原冬虫夏草产量的方法

【授权国】中国

【专利号】ZL 200610123383.7

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】刘昕,张古忍,古德祥等

【专利权人】中山大学

【关键词】青藏高原 冬虫夏草 产量

【摘要】本发明涉及一种提高青藏高原冬虫夏草产量的方法。该方法包括在青藏高原蝠蛾适生地建立温室大棚蝠蛾圈养场,根据蝠蛾昆虫生长发育需要调控圈养场内温度和湿度;通过降低蝠蛾天敌危害以及促进草本植物和灌丛植物形成丰富的植被嫩根体系;同时在圈养场内释放蝠蛾虫卵、幼虫、蛹或/和成虫,提升圈养的蝠蛾幼虫数量和密度;蝠蛾幼虫发育成蛹及羽化为成虫,在圈养场内捕捉蝠蛾成虫经交配后收获其所产受精卵;在每公顷蝠蛾适生地投放蝠蛾受精卵或/和经孵化的蝠蛾幼虫115~351万粒(头),在蝠蛾适生地的蝠蛾幼虫生长发育至6~8龄期时,经冬虫夏草菌感染形成虫生子囊真菌,于次年5月每公顷投放蝠蛾虫种的蝠蛾适生地可收获冬虫夏草75~225万根。

【专利名称】一种适应高寒生境的草本植物植株苗的培育方法

【授权国】中国

【专利号】ZL 200510121174.4

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】刘昕,古德祥,王江海等

【专利权人】中山大学

【关键词】高寒生境 草本植物 植株苗 培育方法

【摘要】本发明涉及一种适应高寒生境的草本植物植株苗的培育方法。本发明方法包括采用营养保育袋培育具有地下根系发达的中生多年生草本植物小植株种苗,种苗培育棚昼夜温差变温的培育及植物生长素的叶面喷施,以及培育的优质种苗在每年5月上旬进行移栽及集约化种植等步骤。本方法适合高原草甸生态退化荒漠化地区或裸土、洞穴上种植和补植中生多年生草本植物,植株苗在栽种后当年霜雪覆盖之前培植为壮苗植株,并在次年冻土解冻后吐出幼嫩新芽。种植或补植的种苗成活率高达85%以上,是快速提升高寒生境草场覆盖率的新技术。

【专利名称】一种适应高原生境的灌丛植物植株苗的培育方法

【授权国】中国

【专利号】ZL 200510121175.9

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】刘昕，王江海，张古忍等

【专利权人】中山大学

【关键词】高原生境 灌丛植物 植株苗 培育方法

【摘要】本发明涉及一种适应高原生境的灌丛植物植株苗的培育方法。本发明方法是通过采用营养保育袋培育具有地下根系发达的中生多年生灌丛植物小植株种苗，种苗培育棚昼夜温差变温的培育及植物激素的叶面喷施，以及将种苗在每年5月上旬进行移栽及集约化种植。本发明方法适合高原灌丛草甸生态退化荒漠化地区或裸土上种植中生多年生灌丛植物，能有效提高栽植成活率，是快速提升高原灌丛草甸覆盖率的高新技术。按本发明方法种植的植株成品苗根系发达，移栽后成活率达88%以上，在栽种后当年霜雪覆盖之前已成长为根系发达、枝叶茂盛的灌丛植株，并在次年冻土解冻后吐出幼嫩新芽。

【专利名称】一种冬虫夏草的生产方法

【授权国】中国

【专利号】ZL 200610123968.9

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】张古忍，刘昕

【专利权人】中山大学

【关键词】冬虫夏草 生产方法

【摘要】本发明涉及一种冬虫夏草的生产方法。该方法包括在青藏高原蝠蛾适生地建立温室大棚蝠蛾圈养场,根据蝠蛾昆虫生长发育需要调控圈养场内温度和湿度；通过降低蝠蛾天敌危害以及促进草本植物和灌丛植物形成丰富的植被嫩根体系；同时在圈养场内释放蝠蛾虫卵、幼虫、蛹或/和成虫，蝠蛾幼虫从1龄期生长发育至6~8龄期仅需365d~385d，并发育成蛹及羽化为成虫，以及经交配后产卵并经孵化为蝠蛾幼虫，提升圈养的蝠蛾幼虫数量和密度；每公顷大棚蝠蛾圈养场圈养的健康蝠蛾达118~350万头，在蝠蛾适生地的蝠蛾幼虫生长发育至6~8龄期时，经冬虫夏草菌感染形成虫生子囊真菌，于次年5月每公顷大棚蝠蛾圈养场可采收冬虫夏草47万根~225万根。

【专利名称】一种在蝠蛾圈养场培育冬虫夏草的方法

【授权国】中国

【专利号】ZL 200610123964.0

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】刘昕，张古忍

【专利权人】中山大学

【关键词】冬虫夏草 蝠蛾圈养场 生产方法

【摘要】本发明涉及一种冬虫夏草的生产方法。该方法包括在青藏高原蝠蛾适生地建立温室大棚蝠蛾圈养场,根据蝠蛾昆虫生长发育需要调控圈养场内温度和湿度；通过降低蝠蛾天敌危害以及促进草本植物和灌丛植物形成丰富的植被嫩根体系；同时在大棚蝠蛾圈养场内释放适量的蝠蛾受精卵、幼虫、蛹或/和成虫，有效提升大棚蝠蛾圈养场圈养的蝠蛾幼虫繁育密度，每公顷大棚蝠蛾圈养场圈养的健康蝠蛾达110~350万头，蝠蛾幼虫从1龄期生长发育至6~8龄期仅需365~425d，在蝠蛾幼虫生长发育至6~8龄期时，经冬虫夏草菌感染形成虫生子囊真菌，于次年5月每公顷大棚蝠蛾圈养场可采收冬虫夏草53~157万根。

【专利名称】一种繁育高寒生境健康蝠蛾虫卵的方法

【授权国】中国

【专利号】ZL 200610036511.4

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】刘昕，张古忍，古德祥等

【专利权人】中山大学

【关键词】繁育 高寒生境 健康蝠蛾 虫卵

【摘要】本发明涉及一种繁育高寒生境健康蝠蛾虫卵的方法。该方法包括在蝠蛾属昆虫适生的高寒生境中建立蝠蛾圈养场；在蝠蛾圈养场控制和降低蝠蛾圈养场虫生真菌及蝠蛾天敌对蝠蛾的危害；通过有效监控水、肥管理和植株密植，促

进草本植物及灌丛植物生长形成丰富的植被嫩根体系，以提供给蝠蛾幼虫取食；通过在蝠蛾圈养场释放蝠蛾虫卵或幼虫或蛹，提升蝠蛾圈养场中蝠蛾幼虫的数量和密度；在经历蝠蛾完成一个生命周期世代交替之后，在每年6-8月蝠蛾羽化为成虫时，在该蝠蛾圈养场大规模捕获蝠蛾成虫并经交配后收获其所产受精蝠蛾虫卵。收获的蝠蛾虫卵可作为人工饲养蝠蛾幼虫虫种或蝠蛾圈养场繁育蝠蛾的虫种。经检测，收获的蝠蛾虫卵中均未携带或感染虫生真菌。

【专利名称】一种高寒生境蝠蛾属昆虫的繁育方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200610036510.X

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】刘昕，古德祥，张古忍等

【专利权人】中山大学

【关键词】高寒生境 蝠蛾属昆虫 繁育方法

【摘要】本发明涉及一种适应在高寒生境繁育蝠蛾属昆虫的方法。该方法包括在蝠蛾属昆虫适生的高寒生境建立蝠蛾圈养场；在蝠蛾圈养场控制和降低蝠蛾天敌的危害；通过有效监控水、肥管理和植株密植，促进草本植物及灌丛植物生长，使形成丰富的植被嫩根体系，提供给蝠蛾幼虫取食；通过在蝠蛾圈养场释放蝠蛾虫卵或幼虫或蛹，使在经历蝠蛾完成一个生命周期世代交替之后，达到以数量级递增的速度提升蝠蛾圈养场繁育的蝠蛾幼虫的数量和繁育密度。经本发明方法繁育后，也可大规模捕捉获取蝠蛾成虫并收获蝠蛾虫卵，提供作为人工饲养蝠蛾幼虫虫种或作为高寒生境蝠蛾圈养场繁育蝠蛾的虫种。

【专利名称】一种繁育蝠蛾幼虫的方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200610036512.9

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】刘昕，王江海，古德祥等

【专利权人】中山大学

【关键词】蝠蛾幼虫 繁育方法

【摘要】本发明涉及一种繁育蝠蛾属昆虫幼虫的方法。该方法包括在蝠蛾适生的高寒生境建立蝠蛾圈养场；在蝠蛾圈养场控制和降低蝠蛾天敌以及虫生真菌对蝠蛾的危害；通过有效监控水、肥管理和植株密植，促进草本植物及灌丛植物快速生长形成发达的植被嫩根体系，以提供给蝠蛾幼虫取食；通过释放蝠蛾虫卵或幼虫或蛹，使在经历蝠蛾完成一个生命周期世代交替之后，蝠蛾圈养场繁育的蝠蛾幼虫的数量和密度以数量级递增。本发明的方法能大幅度提高蝠蛾圈养场繁育的蝠蛾幼虫的成活率及促进其生长发育。通常，在每公顷蝠蛾圈养场中投放10-25对蝠蛾成虫交配后所产的受精卵，在经历蝠蛾完成一个生命周期世代交替之后，蝠蛾圈养场中繁育的蝠蛾幼虫可达到每平方米120-310头。

【专利名称】一种在青藏高原利用太阳能繁育蝠蛾虫卵的方法

【授权国】中国

【专利号】ZL 200610122452.2

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】刘昕，张古忍，王江海等

【专利权人】中山大学

【关键词】青藏高原 太阳能 繁育 蝠蛾虫卵

【摘要】本发明涉及一种在青藏高原利用太阳能繁育蝠蛾虫卵的方法。该方法包括在青藏高原蝠蛾适生地建立大棚蝠蛾圈养场，在冬春季节采用太阳能热水器产生热水，夜晚作为热能通过散热器调控大棚温度高于4℃；通过降低蝠蛾天敌的危害以及促进草本植物和/或灌丛植物维持良好的生长发育并形成丰富的植被嫩根体系；同时通过释放蝠蛾虫卵、幼虫和/或蛹，提升圈养的蝠蛾幼虫数量和密度；蝠蛾幼虫从1龄期生长发育至6~8龄期仅需360d~390d，并在次年5月化蛹，6~8月羽化为成虫时，大规模捕获蝠蛾成虫并收获其交配后所产的受精卵。所得蝠蛾虫卵可作为人工饲养蝠蛾幼虫虫种或作为青藏高原繁育蝠蛾的虫种。经检测，收获的蝠蛾虫卵中均未携带或感染虫生真菌。

【专利名称】一种在青藏高原利用地热温泉繁育蝠蛾虫卵的方法

【授权国】中国

【专利号】ZL 200610122451.8

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】刘昕, 古德祥, 张古忍等

【专利权人】中山大学

【关键词】青藏高原 地热温泉 繁育蝠蛾虫卵

【摘要】本发明涉及一种在青藏高原利用地热温泉繁育蝠蛾虫卵的方法。该方法包括在靠近青藏高原地热温泉发生地的蝠蛾属昆虫适生地建立大棚蝠蛾圈养场;在冬春季节利用地热温泉水作为热能调控大棚温度为 10 ± 6 ,通过降低蝠蛾天敌的危害,以及促进草本植物和/或灌丛植物维持良好生长并形成丰富的植被嫩根体系;同时通过释放蝠蛾虫卵、幼虫和/或蛹,提升圈养的蝠蛾幼虫数量和密度;蝠蛾幼虫从1龄期生长发育至6~8龄期仅需345d~390d,并在次年5月化蛹,6~8月羽化为成虫时,大规模捕获蝠蛾成虫并收获其交配后所产的受精卵。所得蝠蛾虫卵可作为人工饲养蝠蛾幼虫虫种或作为青藏高原繁育蝠蛾的虫种。经检测,收获的蝠蛾虫卵中均未携带或感染虫生真菌。

【专利名称】治疗肝病的药物组合物及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200710051908.5

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】邓鑫 梁健 吴玉强

【专利权人】邓鑫 梁健 吴玉强

【关键词】肝病 药物组合物 制备方法

【摘要】本发明涉及一种治疗肝病的药物组合物及其制备方法,该药物由附子、干姜、黄芪、白术、白芍、当归、鳖甲、田七、丹参中药原料制成,可以制成口服固体药剂或口服液体药剂,用于治疗病毒性肝炎、化学性肝损伤、肝硬化。

【专利名称】一种用于治疗股骨头坏死的复合制剂

【授权国】中国

【专利号】CN1824298

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】王小宁;胡志明;马骊

【专利权人】南方医科大学

【关键词】股骨头坏死,血管内皮细胞生长因子(VEGF121),肿瘤坏死因子受体(TNFR-FC),复合制剂

【摘要】本发明公开了一种用于治疗股骨头坏死的复合制剂,由具有促进血管生成作用的血管内皮细胞生长因子(VEGF121)脂质体缓释剂和具有抗炎作用的肿瘤坏死因子受体(TNFR-FC)脂质体缓释剂复合而成,其中VEGF121脂质体缓释剂与TNFR-FC脂质体缓释剂复合的重量份比为5~8 8~12。本发明VEGF/TNFR 脂质体缓释剂经直接穿刺介入治疗激素诱导的兔股骨头坏死,股骨头的空缺骨陷窝数明显减少,骨髓腔内脂肪细胞数量减少、体积明显缩小,软骨下区血管数目增多,血管内脂肪栓子消失;显示VEGF/TNFR的治疗效果明显。

【专利名称】转HGF基因骨髓基质干细胞在制备骨修复材料中的应用

【授权国】中国

【专利号】CN101112391

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】马骊

【专利权人】南方医科大学

【关键词】股骨头坏死,骨髓基质干细胞, HGF, 骨修复材料

【摘要】本发明提供了转HGF基因骨髓基质干细胞在制备治疗早期股骨头缺血性坏死的骨修复材料中的应用,实现该用途的骨修复材料由转HGF基因骨髓基质干细胞和培养液组成,其中转HGF基因骨髓基质干细胞的含量是 $5 \times 10^6 \sim 10^8$ 个/ml,培养液是无血清DMEM培养液或无血清RPMI 1640培养液。本发明用于治疗早期ANFH,是将转基因骨髓基质干细胞经髓芯减压隧道移植到股骨头坏死区,在减压的过程中,移植细胞分泌的HGF诱导局部新血管生成和侧枝循环建立,改善股骨头血供;同时,BMSCs在局部微环境诱导下向成骨细胞分化,修复坏死区骨质。

【专利名称】一种治疗早期股骨头缺血性坏死的生物分装剂

【授权国】中国

【专利号】CN101108253

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】马骊

【专利权人】南方医科大学

【关键词】早期股骨头缺血性坏死, 生物分装剂, 纤维蛋白原, 骨髓基质干细胞, HGF

【摘要】本发明提供了一种治疗早期股骨头缺血性坏死的生物分装剂, 该生物分装剂主要由纤维蛋白原、凝血酶和转HGF基因骨髓基质干细胞组成。该生物分装剂中的试剂是在行髓芯减压术以双联注射器经减压隧道注入股骨头坏死区, 纤维蛋白胶在凝血酶的作用下形成立体网状结构凝胶作为转HGF基因骨髓基质干细胞的支架, 并控制细胞分泌的HGF缓慢释放, 达到防止移植的转基因骨髓基质干细胞流失, 维持HGF局部有效的作用浓度的目的, 进而促进坏死区血管再生和骨质重建。

【专利名称】一种治疗冠心病的中药组合物及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】200610011556.6

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】邓铁涛

【专利权人】广州中医药大学第二附属医院

【关键词】冠心病, 中药, 制备方法

【摘要】本发明提供了一种治疗冠心病的药物及其制备方法。该中药是由红参、人参、三七、蒲黄、半夏、橘红、茯苓、竹茹、枳壳、甘草、冰片制成。本发明药物对原料药进行提取, 制成本发明药物制剂。

【专利名称】一种具有抗氧化活性的中药提取物及其制备方法和应用

【授权国】中国

【专利号】2008101991198.5

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】邓铁涛;陈东风;徐志伟;刘小斌;李熙灿;周健洪

【专利权人】广州中医药大学

【关键词】抗氧化; 中药; 制备方法; 应用

【摘要】本发明提供了一种具有抗氧化活性的中药提取物, 该提取物是强肌健力方中药的乙酸乙酯提取物, 所述的乙酸乙酯提取物的高效液相色谱具有以下图谱特征: 在保留时间依次为 $5.30 \pm 0.05 \text{ min}$ 、 $5.80 \pm 0.10 \text{ min}$ 和 $6.55 \pm 0.35 \text{ min}$ 处有吸收峰, 吸收峰的相对峰面积依次为 $4.43 \sim 10.48\%$ 、 $32.9 \sim 56.03\%$ 和 $1.75 \sim 2.02\%$; 其中, 所述的高效液相色谱条件为: 色谱柱: *Dikma Diamonsil C18* $5 \mu\text{m}$ $250 \times 4.6 \text{ mm}$; 样品: 1 mg/mL 的所述提取物的无水乙醇溶液; 进样量: $20 \mu\text{L}$; 流动相: 体积比为 $25:70:3:2$ 的水、甲醇、乙腈和THF混合物; 流速: 0.500 mL/min ; 检测波长: 225 nm 。本发明所述提取具有较强的抗氧化活性, 对骨髓间充质干细胞具有保护作用, 可用于制备保护骨髓间充质细胞的药物。

【专利名称】淀粉样前体蛋白N端结构在其运输和代谢过程中的作用

【授权国】中国

【专利号】' 200810201708.8

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】景乃禾、陈永峰、沈承勇

【专利权人】上海生命科学研究院

【关键词】淀粉样前体蛋白, N端结构, 神经退行性疾病;

amyloid precursor protein, N-terminal, Neurodegenerative disease

【摘要】本发明涉及淀粉样前体蛋白N端结构在其运输和代谢过程中的作用。本发明公开了一种分离自淀粉样前体蛋白的蛋白片段, 其可用于制备或筛选特异性作用于该蛋白片段的物质。本发明还公开了一种筛选抑制淀粉样前体蛋白的运输或代谢进而抑制神经退行性疾病的潜在物质的方法, 所述方法包括: 以淀粉样前体蛋白外显子2区域作为筛选的靶点, 选出特异性作用于该靶点的物质。本发明为神经退行性疾病防治药物的筛选提供了新途径。

【专利名称】针对人c-Jun氨基末端激酶的小RNA分子在老年痴呆症中的作用

【授权国】中国

【专利号】' 200810035449.6

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】景乃禾、沈承勇、陈永峰

【专利权人】上海生命科学研究院

【关键词】c-Jun氨基末端激酶, 淀粉样蛋白, α -分泌酶, 氧化应激; c-Jun N-terminal kinase, amyloid β -peptide, α -secretase, oxidative stress

【摘要】本发明公开了一种c-Jun氨基末端激酶信号通路的拮抗剂的用途,用于制备抑制淀粉样蛋白产生的组合物。本发明还公开了一种用于抑制淀粉样蛋白产生的小RNA分子。本发明人首次发现氧化应激试剂可通过激活c-Jun氨基末端激酶信号通路促进 α 分泌酶的激活,从而导致淀粉样蛋白的产生。因此,可基于该发现开发出新的针对神经退行性疾病的药物靶点。

【专利名称】磁性分子靶向超声造影剂微球及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】200910036680.1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】宾建平;吴爵非;杨莉;廖禹林;刘伊丽;侯连兵;李贵平;查道刚;廖旺军;高方;王月刚;蔡晶晶

【专利权人】南方医科大学南方医院

【关键词】磁性, 靶向超声造影剂。

【摘要】本发明涉及的是一种具有磁性的新型分子靶向超声造影剂,即平均直径为1~4微米的包裹气体的磁性脂质体微球混悬液及其制备方法。具有磁性的分子靶向超声造影剂微球,包括微球的脂质层中和/或脂质层的表面含(或连接)有磁响应材料的情况。本发明的造影剂微球球壁材料包含磷脂、聚乙二醇(PEG)、PEG聚合磷脂、生物素化的和/或多肽修饰的PEG聚合磷脂、泊洛沙姆、对靶分子有特异亲和力的配体(单克隆抗体或多肽等)、磁响应材料和/或亲和素桥连材料,被包裹气体为氟碳类气体,溶剂为水介质(蒸馏水)。本发明还记载了磁性分子靶向超声造影剂微球的制备方法,包括特异性配体以共价和亲和素桥连方式与微球连接的情况。本发明造影剂靶向显影效果良好,其可用于评价器官组织动脉和静脉系统的血管内皮分子变化,并且其治疗方面也有良好的应用前景。

【专利名称】一种以碳水化合物为主要原材料的气乳剂型超声造影剂微球及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】200810219420.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】宾建平;吴爵非;王月刚;杨莉;廖禹林;刘伊丽;查道刚;侯连兵;吴平生;廖旺军

【专利权人】南方医科大学南方医院

【关键词】碳水化合物, 超声造影剂。

【摘要】本发明公开了一种以碳水化合物为主要原材料的新型气乳剂型超声造影剂,即平均直径为0.5~4微米的包裹气体的微球混悬液及其制备方法。本发明的超声造影剂微球球壁材料包含单体糖(包括葡萄糖、果糖等)、蔗糖酸脂肪酯(sucroseesters)、泊洛沙姆,被包裹气体为具生物相容性的水不溶性气体。所述造影剂的制备方法是将造影剂球壁材料加至溶剂(水介质)中充分分散,经超声振荡或机械剪切作用而制得。本发明造影剂原料成本低,制备简易,制得的造影剂稳定性好,该超声造影剂可用于器官组织的血流灌注和内皮分子变化的评价,其与超声发射相结合在治疗方面有良好的应用前景。

【专利名称】快速判定中药材等级的比色卡及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】200910236482.X

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】肖小河,王伽伯,张学儒,楚笑辉,鄢丹

【专利权人】中国人民解放军第三〇二医院

【关键词】中药材,等级,比色卡

【摘要】本发明公开了一种快速判定中药材等级的比色卡,包括印刷有若干色块的比色卡载体,所述色块包含与相应质量等级药材的颜色界值对应的颜色信息,所述颜色信息为药材表面颜色信息、药材断面颜色信息、药材粉末颜色信息、含有相同溶剂相同浓度生药量的浸提液的颜色信息、或在标准浓度显色剂显色后的颜色信息。本发明的比色卡具有设计简单、科学合理、使用方便、快速可靠并且客观量化中药材质量等级的有益效果。

【专利名称】一种提高2-酮基-L-古龙酸发酵生产稳定性的方法

【授权国】中国

【专利号】200810021590.0

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】刘立明、张静、陈坚、刘杰

【专利权人】江南大学

【关键词】2-酮基-L-古龙酸、KGA合成

【摘要】一种提高2-酮基-L-古龙酸发酵生产稳定性的方法,属于生物工程技术领域。2-酮基-L-古龙酸KGA又称维生素C,本发明用三种混合液代替玉米浆,采用正交试验考察金属离子混合液、氨基酸混合液及维生素混合液在维生素C发酵中的重要作用。在得出金属离子混合液是细胞生长、KGA合成和L-山梨糖消耗的最显著影响因素的基础上,进一步采用正交试验考察各种金属离子对维生素C发酵的影响。发现,增加Mg²⁺浓度可以促进KGA合成,是维生素C发酵的最显著影响因素。采用优化组合进行维生素C发酵的KGA产量和产率分别为75.2g/L和0.94g/g,与普通培养基相比,KGA产量(67g/L)和产率(0.84g/g)分别提高了12.24%和11.9%。

【专利名称】一种稀土元素强化2-酮基-L-古龙酸高效生产的方法

【授权国】中国

【专利号】200910034443.1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】刘立明、郑巧双、刘杰、周景文、陈坚

【专利权人】江南大学

【关键词】酮古龙酸菌、糖酸转化率

【摘要】一种稀土元素强化2-酮基-L-古龙酸高效生产的方法,属于优化维生素C发酵过程技术领域。本发明利用酮古龙酸菌(*Ketogulonigenium vulgare*)与巨大芽孢杆菌(*Bacillus megaterium*)混合菌系为生产菌株,通过在培养基中添加铯离子Ce³⁺,或添加镧离子La³⁺,促进2-酮基-L-古龙酸(2KGA)的生产和山梨糖的消耗,实现2-酮基-L-古龙酸高效生产。添加5mmol/L的铯离子,2KGA的产量由对照例的67.0g/L提高到72.1g/L,发酵周期缩短12h左右,平均山梨糖消耗速率和2KGA生成速率分别提高23.5%、27.1%;添加7mmol/L的镧离子,2KGA的产量提高到75.7g/L,发酵周期缩短12h左右,糖酸转化率从83.1%提高到91.6%,平均山梨糖消耗速率和2KGA生成速率分别提高22.8%、35.3%。

【专利名称】一种添加海藻糖强化2-酮基-L-古龙酸生产强度的方法

【授权国】中国

【专利号】200910034773.0

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】刘立明、陈克杰、周景文、陈坚

【专利权人】江南大学

【关键词】海藻糖、酮古龙酸菌、

【摘要】一种添加海藻糖强化2-酮基-L-古龙酸生产强度的方法,属于发酵制备维生素C技术领域。本发明利用酮古龙酸菌(*Ketogulonigenium vulgare*)与巨大芽孢杆菌(*Bacillus megaterium*)混合菌系为生产菌株,通过在发酵培养基中外源添加10mmol·L⁻¹海藻糖作为渗透保护剂,促进细胞生长和2-酮基-L-古龙酸(2-KLG)的生产,实现2-KLG高效生产。高渗(1067.5mOsmol·kg⁻¹)条件下添加10mmol·L⁻¹海藻糖,2-KLG含量在72h时为56.83g·L⁻¹,为对照组(高渗条件下不加海藻糖)29.24g·L⁻¹的1.94倍。正常发酵(不加NaCl)条件下添加10mmol·L⁻¹海藻糖,发酵周期缩短至52h,终点产酸达到69.38g·L⁻¹,L-山梨糖消耗速度和2-KLG生产强度分别提高了43.1%和45.5%。

【专利名称】氧化葡糖杆菌吡咯喹啉酰合成蛋白系统及其编码的基因簇

【授权国】中国

【专利号】201010588079.6

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】熊向华、张惟材、汪建华、杨延新、智静娟、杨璐、李淼鑫、韦娜、安佳佳

【专利权人】中国人民解放军军事医学科学院生物工程研究所

【关键词】吡咯喹啉醌、氨基酸序列、基因簇

【摘要】本发明公开了一种吡咯喹啉醌合成基因簇及其编码蛋白系统,其由1)由SEQ ID No.3、SEQ ID No.5、SEQ ID No.7、SEQ ID No.9、SEQ ID No.11所示的蛋白质组成;或由2)在EQ ID No.3、SEQ ID No.5、SEQ ID No.7、SEQ ID No.9、SEQ ID No.11所示的氨基酸序列中经取代、缺失或添加一个或几个氨基酸且具有同等活性的由1)衍生的蛋白质组成。本发明同时提供编码上述蛋白系统的基因簇,其序列如SEQ ID No.1所示。本发明提供的吡咯喹啉醌合成基因簇及其编码蛋白系统将在PQQ生物合成、改良和构建PQQ生产菌株、提高小菌糖酸转化效率以及构建醇糖酸一步转化工程菌中起到重要作用。

【专利名称】一种添加葡萄糖酸钠提高发酵法生产丙酮酸产量的方法

【授权国】中国

【专利号】200810022163.4

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】刘立明、董志姚、陈坚

【专利权人】江南大学

【关键词】发酵、丙酮酸、葡萄糖酸钠

【摘要】一种添加葡萄糖酸钠提高发酵法生产丙酮酸产量的方法,属于发酵制备丙酮酸技术领域。本发明采用在光滑球拟酵母(*Torulopsis glabrata*)CCTCCM202019,以葡萄糖为底物的好氧发酵期间,发酵到12~16h时,添加10~15g/L葡萄糖酸钠作为混合碳源的策略,使丙酮酸产量提高了11.16%,生产周期也从48h减少到44h。本发明的研究思路,对工业上许多重要发酵产品如有机酸、氨基酸等的生产具有普遍的适用意义。

【专利名称】气升式发酵罐冷模实验装置

【授权国】中国

【专利号】201020651187.9

【专利类型】实用新型专利

【发明(设计)人】袁景淇、罗利佳、郭威、张亚军、孙君伟

【专利权人】河北维尔康制药有限公司

【关键词】气升式发酵罐、冷模实验装置

【摘要】一种生物发酵技术领域的气升式发酵罐冷模实验装置,包括:罐体、导流筒、溶氧电极、液速检测仪、喷嘴、罐架底座,其中:罐体设置于罐架底座上,导流筒与罐体同轴安装,喷嘴位于发酵罐的底部位置且固定在罐体和导流筒之间的间隙处,导流筒中自上而下装有三支溶氧电极和两支液速检测仪,导流筒与罐壁之间的环隙处装有六支溶氧电极和四支液速检测仪。本实用新型适用于环隙气升式内循环式发酵罐的冷模实验,可实现发酵罐冷模内局部区域体积氧传质系数的多点测量,利用基于霍尔效应设计的液速检测仪,可以方便的测量罐内循环液速。

【专利名称】一种具有缓解肌肉紧张作用的胡椒油和其组合物及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】200910165146.0

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】刘明生、张俊清、盛琳

【专利权人】海南医学院,海南省热带药用植物研究开发重点实验室,海口市黎族医药重点实验室

【关键词】胡椒油和其组合物;缓解肌肉紧张作用;制备方法

【摘要】本发明公开了一种具有缓解肌肉紧张作用的胡椒油和其组合物及其制法,将胡椒粉碎,采用超临界二氧化碳流体技术对胡椒原料进行提取,提取条件:萃取釜压力8-15Mpa,萃取温度35-45;解析釜压力5.5-7.5Mpa,解析釜温度50-60,解析釜的压力5-7Mpa,解析釜的温度45-55,萃取时间3.5-4.5h。使用本发明方法所提取的胡椒油,单方使用或与其他植物油(酸枣仁油、葡萄籽油、薰衣草油、五味子油、迷迭香油等)配方后的组合物,经动物实验证实经皮给药具有肌肉放松作用。可缓解人体肌肉紧张、减轻疲劳。

【专利名称】一种改善睡眠的中药组合物及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】201010193739.0

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】刘明生;盛琳;张俊清;符乃光;王勇;李海龙;毛彩霓

【专利权人】海南医学院

【关键词】改善睡眠 保健食品 酸枣仁 胡椒 中药

【摘要】本发明公开了一种具有改善睡眠功能的中药组合物及其制备方法,属于中药以及保健食品领域。本组合物由酸枣仁和胡椒组成,它可以被制备成胶囊剂、丸剂、散剂、颗粒剂、片剂或者口服液等常用口服制剂。经功能学实验证实,本发明组合物具有改善睡眠的作用。可制成具有改善睡眠作用的药物或保健食品、食品或者保健用品等健康产品。

【专利名称】一种具有促进消化功能中药口服液的制备方法

【授权国】中国

【专利号】201010529511.4

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】刘明生,张鹏威,张俊清,戴水平,盛琳,丁仰宏

【专利权人】海南医学院

【关键词】白豆蔻;砂仁;促进消化;口服液

【摘要】本发明公开了一种治疗功能性消化功能的口服液的制备方法,本发明的药物由砂仁与白豆蔻提取物和食品和药品上可接受的辅料组成,所述砂仁和白豆蔻提取物是用下述方法提取的:取砂仁和白豆蔻,水蒸气蒸馏法提取;水提液经过滤后浓缩或稀释,澄清即得水溶性成分,将水溶性成分与挥发油合并,制成各种用于患者使用的口服制剂。本发明制备的一种治疗功能性消化不良的口服液与传统的中药煎剂相比,有服用方便,减小了服用量,口味明显改善,提高了患者的依从性,易于贮藏和运输;本发明的制备方法工艺简单,去除了原药材中的无生物活性成分。

【专利名称】一种具有缓解疲劳功能的中药组合物及制备方法

【授权国】中国

【专利号】20100529501.0

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】刘明生,张鹏威,张俊清,戴水平,盛琳,李杜军

【专利权人】海南医学院

【关键词】红景天;巴戟天;缓解疲劳;中药组合物

【摘要】本发明涉及一种具有缓解疲劳功能的中药组合物及制备方法,属于中药制剂技术领域。所述的中药组合物由下述重量份的原料药制成:巴戟天2-9份,红景天1-6份,西洋参1-6份。其制备方法为将巴戟天、红景天用乙醇提取,提取液干燥到一定浓度,得到提取物;西洋参粉碎与上述提取物合并,制成药剂学上的各种剂型。按照本发明生产的产品具有明显的缓解疲劳作用,且口感好,安全无毒副作用。

【专利名称】:一种保健或药品组合物及其制备方法和用途

【授权国】中国

【专利号】201010004462.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】熊雪欧、盛琳、罗海燕、杨健、邢福桑

【专利权人】海南龙盛生物科技发展有限公司

【关键词】海马、灵芝、益智仁、枸杞子、桂圆肉

【摘要】本发明药酒属于浸出制剂,为中药材的酒提取液,在防病治病上疗效独特,在我国医疗保健上发挥着重要作用。根据组方的不同,药酒可以起到活血通络,滋补、延年益寿等多种作用,以海马、灵芝、益智仁、枸杞子、桂圆肉等组方,用酒浸取有效成分,具有温补肾阳,养心安神的作用,根据剂量及药效、口感、色泽等配置药酒,所得药酒呈棕红色,味香醇,适口,为品质上乘的保健酒。

【专利名称】一种具有保健功能的组合物及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】201010004816.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】盛琳、熊雪欧、杨健、罗海燕、邢福桑

【专利权人】海南龙盛生物科技发展有限公司

【关键词】海马、文昌鸡、枸杞子

【摘要】本发明将养殖的海马与海南本地所产的文昌鸡结合,通过酶水解制得口服液,服用方便;两者都富含蛋白质类成分和多种营养成分不饱和脂肪酸,具有补肝益肾、壮阳安神、活血祛瘀、舒筋活络、止咳平喘、益精明目等功用,是良好的补益佳品。

【专利名称】一种袋泡鹧鸪茶

【授权国】中国

【专利号】200910135176.7

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】曹兵;吴霞;罗容;李翔;王明强;陈冠铭;安可岫

【专利权人】三亚市南繁科学技术研究院

【关键词】鹧鸪茶;袋泡茶;菊花

【摘要】本发明公开了一种袋泡鹧鸪茶,是选取鹧鸪茶叶风干后粉碎得茶粉,将干制柠檬、杭白菊分别去杂、粉碎,然后将鹧鸪茶粉、杭白菊粉、干制柠檬粉混合均匀后,烘干至水分含量在3~8%,杀菌,装袋,制得到袋泡鹧鸪茶。本发明工艺简单,以鹧鸪茶叶为主要原料,采用菊花、柠檬作为辅配原料,在保持鹧鸪茶原有特殊风味的同时,提高了产品的品质,改善了产品口感,有效地提高了鹧鸪茶的产品附加值,是一种风味独特、口感良好、营养全面的鹧鸪茶产品。

【专利名称】拼配鹧鸪茶饮料

【授权国】中国

【专利号】201010218311.7

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】曹兵;吴霞;李翔;白大娟;邢增通;陈冠铭

【专利权人】三亚市南繁科学技术研究院

【关键词】鹧鸪茶;茶饮料;超声波

【摘要】本发明公开了一种拼配鹧鸪茶饮料,是将鹧鸪茶、菊花、枸杞和柠檬分别粉碎后混合得到茶粉混合物,然后将茶粉混合物与水混合进行超声波提取,滤去残渣,将提取液中的固形物含量调整为0.1%~0.2%,并添加蜂蜜,经陶瓷膜过滤后进行超高温瞬时杀菌,无菌灌装,迅速倒瓶1min后喷淋冷却即可。本发明以鹧鸪茶为原料,拼配菊花、枸杞、柠檬为辅料,改变了传统鹧鸪茶的产品形式,可大幅度提高鹧鸪茶加工产品的质量、延长保质期、扩大其消费人群及市场,具有鹧鸪茶风味、口感良好、营养更加全面和经济效益更高的效果,提高了其产品附加值,有利于鹧鸪茶产业链的升级和扩大。

【专利名称】拼配抹茶

【授权国】中国

【专利号】201010218316.X

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】曹兵;李翔;白大娟;邢增通;陈冠铭

【专利权人】三亚市南繁科学技术研究院

【关键词】抹茶;拼配;粉碎

【摘要】本发明公开了一种拼配抹茶,是将代茶进行粉碎至800目以上制得干粉;将绿茶进行粉碎至800目以上制得干粉;将代茶干粉与绿茶干粉混合均匀后而制得。本发明以代茶为原料,将传统抹茶的工艺应用到代茶中,改变了以往代茶产品的饮用方式,有利于其有效成分的利用,提高代茶的营养利用率及其产品附加值,具有较高的饮用和保健价值,冲泡时茶汤碧绿均匀,香气浓郁高雅,是一种新型的代茶产品形式。

【专利名称】一种可作为药用的HgS的合成方法

【授权国】中国

【专利号】200910126251.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】魏立新;杜玉枝;夏振江;王东平

【专利权人】中国科学院西北高原生物研究所

【关键词】硫化汞

【摘要】本发明属于无机化工技术领域,特别涉及一种可作为药用的HgS的合成方法。此方法的特征是原料水银与硫磺的质量重量比为200.6 32.1~60,配料后的原料水银和硫磺在310~360 ℃、避光、密闭条件下碾磨混合合成2~10小时后即得产品。该方法与现有方法比较,其优点是生产的产品质量纯度高,不浪费原料硫磺粉,大大缩短了合成时间,产品颜色更加纯正。本发明的产品HgS既可作为药用,也可做其它化工原料使用。

【专利名称】一种煅烧金箔成灰的方法

【授权国】中国

【专利号】200910126252.8

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】魏立新;杜玉枝;夏振江;王东平

【专利权人】中国科学院西北高原生物研究所

【关键词】煅烧 金箔

【摘要】本发明属于医药化工技术领域,特别涉及一种将金箔经过煅烧成灰的方法。此方法的特征是将金箔和三氧化砷、硫磺放入封闭的容器内,在温度为500~600 ℃下密闭煅烧3~6小时后,取出煅烧后的金箔经碾磨制成细粉即得产品,煅烧时原料金箔 三氧化二砷 硫磺质量重量比为1 0.5~6 1.5~25。本发明与现有技术比较,它的突出优点是大大降低了生产成本和产品造价,不浪费原材料,缩短了生产周期,大大提高了生产效率。

【专利名称】水银寒法热法两种炮制工艺

【授权国】中国

【专利号】201110029018.0

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】多杰

【专利权人】多杰

【关键词】水银

【摘要】本发明属于藏药技术领域,具体涉及水银的寒法热法两种炮制工艺。水银寒热法炮制工艺流程分为洗锈、除垢和配以对立物现水银本色三道工序,以及配以对立物硫磺的炮制,具体技术方案的数据见说明书中发明内容。本发明的工艺有效解决了传统炮制方法不规范、质量标准可控性差等问题,建立科学、合理、可行的炮制规范和质控标准,具有工艺稳定、质量可控、产品造价显著降低,提高了产品的质量及疗效,解决了水银饮片的用药安全问题,同时,大大提高了劳动生产率,降低了原料损耗率和对环境的污染,对加速藏药的产业化、现代化进程具有积极的意义。

【专利名称】一种藏药南寒水石的寒制炮制方法

【授权国】中国

【专利号】201110033366.5

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】杜玉枝;魏立新;姜建锋

【专利权人】中国科学院西北高原生物研究所

【关键词】藏药 寒水石

【摘要】本发明涉及一种藏药南寒水石的寒制炮制方法,该方法包括以下步骤:(1)采矿物南寒水石,洗净除杂,敲碎成粒度为10~30mm颗粒,加入辅料生草乌和火硝,加热,持续煮沸2~16小时后,得到煮制后南寒水石;(2)所述煮制后南寒水石用清水漂洗至漂洗液清澈透明后,烘干至恒重,得到干燥的南寒水石;(3)将所述干燥的南寒水石研磨后,过20~100目筛,得到南寒水石粉末,该南寒水石粉末与鲜牛奶混合搅拌均匀后,于室温下晾干,即得成品。本发明操作简便、易于实施,可大幅提高南寒水石中有效微量元素含量,同时对主要成分不产生显著影响,从而使得高寒水石的炮制操作有法可依,可作为藏药南寒水石的标准生产方法。

【专利名称】藏药黑果枸杞质量控制方法

【授权国】中国

【专利号】201010200389.6

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】邵赟 陶燕铎 陈晨 赵晓辉 梅丽娟 文怀秀 张兴旺 于瑞涛

【专利权人】中国科学院西北高原生物研究所

【关键词】黑果枸杞 质量控制 总花色苷 原花青素 总多酚

【摘要】本发明涉及一种藏药黑果枸杞质量控制方法,该方法以总花色苷含量、原花青素含量和总多酚含量的测定作为质量控制指标,具有所用试剂量少、操作简单方便、灵敏度高、精密度高、稳定性好等优点,可以实现对藏药黑果枸杞进行保健功能的有效评价。

【专利名称】一种黑果枸杞原花青素提取物的制备方法

【授权国】中国

【专利号】201010241351.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】邵赟;陶燕铎;陈晨;赵晓辉;梅丽娟;张兴旺;于瑞涛

【专利权人】中国科学院西北高原生物研究所

【关键词】黑果枸杞 原花青素提取物 制备方法 大孔吸附树脂 纳滤膜 原花青素 花色苷 总多酚

【摘要】本发明涉及一种黑果枸杞原花青素提取物的制备方法,该方法以黑果枸杞果汁或黑果枸杞浓缩液为原料,经非极性大孔吸附树脂分离后,用去离子水洗脱至无糖,再用盐酸-乙醇溶液洗脱,得到含有原花青素的洗脱液;然后将含有原花青素的洗脱液经真空减压浓缩或纳滤膜浓缩后,得到原花青素浓缩液;最后将浓缩液经喷雾干燥或冷冻干燥后,即可得到原花青素含量 50%、总多酚含量 50%、花色苷含量 1%的黑果枸杞原花青素提取物。本发明采用膜分离技术集合柱层析分离技术,不但有效降低了生产成本,缩短了提取分离的时间,减少了工艺过程中的能耗,而且所得产品纯度高、性能稳定,可应用于天然色素食品添加剂以及具有抗氧化作用的医药保健品原料。

【专利名称】一种抗氧化白刺提取物的制备方法

【授权国】中国

【专利号】201010542517.5

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】陶燕铎;邵赟;陈晨;赵晓辉;梅丽娟;文怀秀;于瑞涛;张琳;刘增根

【专利权人】中国科学院西北高原生物研究所

【关键词】白刺 抗氧化 提取物 高压均质 膜分离 大孔吸附树脂

【摘要】本发明涉及一种抗氧化白刺提取物的制备方法,该方法以白刺果实为原料,经选拣、清洗、榨汁、胶体磨研磨、高压均质机均质,再用微滤膜除去杂质,上非极性大孔吸附树脂洗脱,经浓缩、干燥后,即可得到抗氧化白刺提取物。本发明通过高压均质技术、膜分离技术及大孔树脂分离技术的结合作用,不但有效地降低了生产成本,缩短了提取分离的时间,减少了工艺过程中的能耗,而且提高了提取物的得率。

【专利名称】一种澄清型抗氧化白刺果汁的加工方法

【授权国】中国

【专利号】201010542520.7

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】邵赟;陶燕铎;陈晨;赵晓辉;文怀秀;于瑞涛;梅丽娟;张琳;刘增根;张兴旺

【专利权人】中国科学院西北高原生物研究所

【关键词】白刺 澄清型 果汁 抗氧化 高压均质破碎 膜分离

【摘要】本发明涉及一种澄清型抗氧化白刺果汁的加工方法,该方法以白刺果实为原料,经选拣、清洗、榨汁、胶体磨研磨、高压均质机均质,再用微滤膜除去杂质,超滤膜澄清,得到澄清型抗氧化白刺果汁。本发明采用胶体磨及高压均质破碎技术、膜分离技术,能够有效地降低生产成本,降低生产过程能耗,缩短生产周期,减少生产过程中营养成分及抗氧化活性成分的损失。同时采用本发明所获得的白刺果汁具有较高的抗氧化活性,口感及感官好,性质均一,性能稳定,能够充分体现白刺果汁原料的特点,可应用于食品、保健食品及医药等行业。

【专利名称】白刺果汁质量控制方法

【授权国】中国

【专利号】201010200386.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】邵赟;陶燕铎;陈晨;文怀秀;赵晓辉;梅丽娟;张兴旺

【专利权人】中国科学院西北高原生物研究所

【关键词】白刺 果汁 质量控制方法 总花色苷 原花青素 总多酚 分光光度法

【摘要】本发明涉及一种白刺果汁质量控制方法,该方法以总花色苷含量、原花青素含量和总多酚含量的测定作为质量控制指标,采用分光光度法测定白刺果汁中花色苷、原花青素及总多酚,具有所用试剂量少、操作简单方便、灵敏度高、精密度高稳定性好等特点,可以实现对白刺果汁进行保健功能的有效性评价。

【专利名称】黑果枸杞果汁质量控制方法

【授权国】中国

【专利号】201010179454.1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】邵赟;陶燕铎;陈晨;文怀秀;赵晓辉;梅丽娟;张兴旺

【专利权人】中国科学院西北高原生物研究所

【关键词】黑果枸杞 果汁 质量控制方法 总花色苷 原花青素 总多酚 分光光度法

【摘要】本发明涉及一种黑果枸杞果汁质量控制方法,该方法以总花色苷含量、原花青素含量和总多酚含量的测定作为质量控制指标,采用分光光度法测定黑果枸杞果汁中花色苷、原花青素及总多酚,具有所用试剂量少、操作简单方便、灵敏度高、精密度高稳定性好等特点,可以实现对黑果枸杞果汁进行保健功能的有效性评价。

【专利名称】抗氧化黑果枸杞提取物制备方法

【授权国】中国

【专利号】201010542518.X

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】邵赟;陶燕铎;陈晨;文怀秀;梅丽娟;赵晓辉;于瑞涛

【专利权人】中国科学院西北高原生物研究所

【关键词】黑果枸杞 抗氧化 提取物 制备方法 高压均质 膜分离 大孔树脂

【摘要】本发明涉及一种抗氧化黑果枸杞提取物制备方法,该方法以黑果枸杞干燥果实为原料,经水浸提,胶体磨研磨及高压均质,再用微滤陶瓷膜除去杂质,经过大孔树脂分离、干燥,得到抗氧化黑果枸杞提取物。本发明采用水浸提,高压均质技术、膜分离及大孔树脂技术的结合,不但有效地降低了生产成本,缩短了提取分离的时间,减少了工艺过程中的能耗,而且所得到的提取物抗氧化能力强,可作为食品级医药保健品原料。

【专利名称】一种抗氧化白刺浓缩果汁的加工方法

【授权国】中国

【专利号】201010542519.4

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】邵赟;陶燕铎;陈晨;赵晓辉;文怀秀;于瑞涛;梅丽娟;张琳;刘增根;张兴旺

【专利权人】中国科学院西北高原生物研究所

【关键词】白刺 浓缩果汁 抗氧化 高压均质 超滤 反渗透

【摘要】本发明涉及一种抗氧化白刺浓缩果汁的加工方法,该方法以白刺果实为原料,经选拣、清洗、榨汁、胶体磨研磨、高压均质机均质,再用微滤膜除去杂质,超滤膜澄清,最后经纳滤膜及反渗透膜浓缩,得到抗氧化白刺浓缩果汁。本发明采用胶体磨及高压均质破碎技术、膜分离技术,能够有效地降低生产成本,降低生产过程能耗,缩短生产周期,减少生产过程中营养成分及抗氧化活性成分的损失。同时采用本发明所获得的白刺浓缩果汁具有较高的抗氧化活性,口感及感官好,性质均一,性能稳定。

【专利名称】一种枸杞叶黄酮提取制备方法

【授权国】中国

【专利号】201010542616.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】陶燕铎,邵赟,刘增根,于瑞涛,陈晨

【专利权人】中国科学院西北高原生物研究所

【关键词】枸杞叶黄酮;陶瓷膜;抗氧化

【摘要】本发明涉及一种枸杞叶黄酮的提取制备方法,该方法包括以下步骤:(1)将枸杞叶经人工挑拣除杂后,室内阴干,得到枸杞叶干样;(2)将枸杞叶干样经粉碎、过筛,得到枸杞粉;(3)将枸杞粉用乙醇浸提,得到浸提液;(4)浸提液经胶体磨研磨后,得到胶体状的枸杞叶浸提溶液;(5)将胶体状的枸杞叶浸提溶液经均质、分离,得到上清液和滤渣;(6)将上清液用陶瓷膜除杂,得到滤液;(7)滤液经弱极性大孔吸附树脂吸附、乙醇溶液洗脱,得到含有枸杞叶黄酮的洗脱液;(8)将含有枸杞叶黄酮的洗脱液经真空减压浓缩、干燥后,即得枸杞叶黄酮粉末。本发明成本低廉、提取率高,所得枸杞叶黄酮性质稳定,含量高,抗心脑血管疾病、抗癌、抗氧化等生物活性高。

【专利名称】一种激光散斑血流成像分析方法

【授权国】中国

【专利号】200910060747.5

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】李鹏程;骆清铭;邱建军

【专利权人】李鹏程

【关键词】激光散斑衬比成像;散斑衬比;时空分辨率;统计精度

【摘要】本发明属于生物组织血流成像方法领域,具体为一种激光散斑血流成像分析方法,它尤其适合于以高时空分辨率研究生理和病理状态下的生物组织局部血流分布和血管形态等。本发明基于激光散斑血流成像时空联合分析,具体为:将激光光束照射到被测对象上,以相同的曝光时间和帧间隔时间连续采集N帧被测对象反射的激光散斑图像;取出各帧图像中相同位置处对应 $N_s \times N_s$ 大小空间邻域内的像素,组成像素集,计算该空间邻域内的衬比 K_{st} ,再由衬比与血流速度的关系式计算对应的生物组织的血流速度 $v(i, j)$,以每个像素对应的血流速度值为灰度,构建二维的血流速度分布图。本发明对生物组织血流进行高时间和空间分辨率成像,解决了现有激光散斑成像方法不能兼顾空间分辨率和时间分辨率的局限性,实现了对生物组织二维血流分布和血管形态,及血流动力学变化的实时、动态、高时间、空间分辨率的监测。

【专利名称】一种自动分割动静脉血管的激光成像方法和装置

【授权国】中国

【专利号】200910309787.9

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】李鹏程;骆清铭;邱建军

【专利权人】华中科技大学

【关键词】图像分析;生物医学成像;散斑;散斑成像;光谱

【摘要】本发明公开了一种自动分割生物组织动静脉血管的激光成像方法和装置。本发明采用单波长激光照明,基于生物组织中动静脉区域激光散斑动态特性与光谱吸收特性的差异,通过激光散斑时间衬比分析,时间序列图像像素灰度最小值分析和背景不均匀性校正等操作实现了动静脉血管的自动分割。本发明适用于生理学、病理学、药理学和药效评价研究及临床医学诊断和治疗。

【专利名称】用于活动小动物脑功能成像的头戴式显微装置

【授权国】中国

【专利号】201010289046.1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】李鹏程;骆清铭;刘睿;尹翠

【专利权人】华中科技大学

【关键词】清醒活动动物;光学成像;内源信号成像;激光散斑衬比成像

【摘要】本发明公开了一种用于清醒活动状态下小动物的头戴式脑皮层显微成像装置,包括成像模块,照明模块和系统支撑底座。成像模块由一个金属制作的成像腔体及安装在内部的传像光纤和梯度折射率透镜组成。照明模块为一个光纤导

出式复合光源系统,由光源、光源调整光路、控制驱动电路和输出光纤组成。其中光源部分由半导体激光器(LD)和大功率发光二极管(LED)构成,两个驱动器由微控制器控制,实现不同波长的光与激光单独或混合输出。系统支撑底座为一个特殊的金属结构体,固定在实验小动物头部,目标观测区域正上方,内部安装成像模块,并导入照明光纤,支撑整个成像系统,通过不同的照明光导入,实现多种形式的成像。

【专利名称】一种从白刺果汁中分离纯化色氨酸单体的制备方法

【授权国】中国

【专利号】201010298758.X

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】赵晓辉;邵赞;岳会兰;陶燕铎;陈晨;梅丽娟;李玉林;陈桂琛

【专利权人】中国科学院西北高原生物研究所

【关键词】白刺;色氨酸;膜分离

【摘要】本发明涉及一种从白刺果汁中分离纯化色氨酸单体的制备方法,该方法以白刺果实为原料,经榨汁后用陶瓷膜去除杂质,再经非极性大孔树脂脱糖分离,最后用超滤膜分离、干燥后,最终得到天然色氨酸单体提取物。本发明采用膜分离技术,不但有效地降低了生产成本,缩短了提取分离的时间,减少了工艺过程中的能耗,而且所得到的产品性质均一、性能稳定、纯度高并具有很强的抗氧化能力,可作为应用具有抗氧化作用的医药保健品的原料。

【专利名称】治疗艾滋病口腔溃疡及复发性口腔溃疡的中药合剂

【授权国】中国

【专利号】200710053966.1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】苗明三,朱文臣,朱成功

【专利权人】苗明三

【关键词】治疗艾滋病口腔溃疡及复发性口腔溃疡的中药合剂

【摘要】艾滋病口腔溃疡;复发性口腔溃疡;中药合剂

【专利名称】水蓼菁中提取的一种治疗前列腺炎和前列腺增生的有效物质

【授权国】中国

【专利号】200710193062.9

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】苗明三

【专利权人】苗明三

【关键词】水蓼菁;提取;前列腺炎;前列腺增生;有效物质

【摘要】水蓼菁中提取的一种治疗前列腺炎和前列腺增生的有效物质

【专利名称】一种提取连翘叶片DNA的方法

【授权国】中国

【专利号】201010243515.6

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】冯卫生,陈随清,董诚明,苏秀红,李汉伟

【专利权人】冯卫生

【关键词】连翘;DNA

【摘要】本发明涉及提取连翘叶片DNA的方法,有效克服连翘DNA含有蛋白、条带弥散,A260/280=1.38,消除连翘叶片内的酚类、鞣质等杂质的问题,方法是,连翘叶片在研钵中加液氮迅速研磨成粉末,将粉末转入离心管中,加提取缓冲液,混匀,冰浴,离心,弃去上清液,加入2×CTAB和β-巯基乙醇,混匀,水浴,离心,上清液置离心管中,加入氯仿和异戊醇的混合溶液,轻轻颠倒离心管,混匀,离心,重复此操作,至上清液液面无白色沉淀为止;把上清液置入离心管中,加入异丙醇,静置过夜;离心,收集沉淀,用乙醇漂洗沉淀,将离心管倒置在吸水纸上,风干,得风干物;风干物用缓冲液溶解,加入RNase,混匀,温浴,即得,本发明有效用于提取连翘叶片DNA,纯度高,效率高。

【专利名称】一种野生连翘抚育繁殖方法

【授权国】中国

【专利号】201010243537.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】冯卫生,陈随清,苏秀红,李汉伟

【专利权人】冯卫生

【关键词】连翘;繁殖;野生抚育

【摘要】本发明涉及野生连翘抚育繁殖方法,有效解决野生连翘的繁殖,实现野生连翘资源可持续利用,以满足对连翘需要的问题,方法是,在气温20-30℃选择母株的1-4年生枝条,弯曲至地面,再挖深约6-10cm、宽8-12cm的浅沟,距母株近的一端挖成斜面,以便顺应枝条的弯曲,使其与土壤密贴,沟的另一端挖成垂直面,以引导枝梢垂直向上,在压条部位划4~6道伤口,再用500mg/kg IAA+100mg/kg KMnO₄浸泡处理4h后,用土将枝条覆埋,踏实,第二年春季3-4月将成活幼苗截离母株,连根挖取,移栽定植,本发明方法简单,成活率高,有效实现野生连翘资源的再利用,为野生连翘的繁殖提供了良好的技术条件,从而满足市场对野生连翘的需要,经济和社会效益巨大。

【专利名称】用于活动动物脑皮层功能观测的多模式成像系统

【授权国】中国

【专利号】201010289058.4

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】李鹏程;骆清铭;尹翠;刘睿;孙小丽

【专利权人】华中科技大学

【关键词】清醒活动动物;成像光纤;激光散斑衬比成像;内源信号成像;荧光成像

【摘要】本发明公开了一种用于活动动物脑皮层功能观测的多模式成像系统,包括:光源装置,产生三种成像模式所需光源;传像光纤,在动物自由活动将其脑皮层图像传送至分光镜;传光光纤,将光源的光传送至动物脑皮层;分光镜,将传像光纤传送到的成像光束分成三束,进行内源信号成像、激光散斑衬比成像和荧光成像;内源信号光学成像部分,用于内源信号成像;激光散斑衬比成像部分,用于激光散斑衬比成像;荧光成像部分,用于荧光成像;动物活动室,用于实验动物自由活动;图像采集卡,用于图像采集;计算机,用于系统控制,接收图像并处理。本发明利用光纤传光和传像,可以实现动物清醒活动状态下的多模式成像,包括:内源信号光学成像、激光散斑衬比成像和荧光成像。

【专利名称】脑皮层功能多模式成像系统

【授权国】中国

【专利号】201010289061.6

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】李鹏程;骆清铭;孙小丽;刘睿;尹翠

【专利权人】华中科技大学

【关键词】脑皮层功能监测;多模式成像;荧光成像;内源信号成像;激光散斑衬比成像

【摘要】本发明公开了一种脑皮层功能多模式成像系统。包括宽光谱光源,激光二极管和红色发光二极管分散置于大脑皮层上方,宽光谱光源,红色发光二极管前分别置有共轴滤光片,由大脑皮层出来的后向散射光经分光棱镜分为两路,一路通过液晶可调谐滤光片与第一电荷耦合器相连,另一路通过滤光片与第二电荷耦合器相连,两个电荷耦合器分别与两台计算机相连。本装置通过引入液晶可调谐滤光片解决了长期以来荧光成像,内源信号光学成像技术整合难题,并通过与激光散斑成像的联合,能够同时得到胞内pH值,脑血容,脱氧血红蛋白以及脑血流的变化情况,为更详尽全面的大脑功能和疾病机制的研究提供了有效的手段。

【专利名称】一种经颅脑血流高分辨成像方法及其装置

【授权国】中国

【专利号】200510120575.8

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】李鹏程;曾绍群;骆清铭

【专利权人】华中科技大学

【关键词】激光散斑时间衬比分析;经颅脑血流监测

【摘要】本发明属于脑血流检测技术,为一种经颅脑血流高分辨成像方法及其装置。将近红外准直激光光束照射到被测对象上,以相同的曝光时间和帧间隔时间连续采集若干帧被测对象反射的激光散斑图像,对采集的各帧图像,计算同一像素上光强随时间变化的时间衬比,再利用时间衬比计算其脑血流速度;遍历所有的像素,最后分别以每个像素对应的血流速度值为灰度,构建二维脑血流速度分布图。装置包括激光光束、二个偏振片、工作台、光电成像系统和计算机。本发明可透过完整的颅骨对脑皮层血流动力学及脑血管形态变化进行实时、动态、高时间、空间分辨率的监测,无需对被测对象实施开颅或磨薄颅骨的手术。本发明具有无损伤和高空间分辨率的优点,且无需进行扫描。

【专利名称】《肺炎患者报告结局量表》

【授权国】中国

【专利号】2010-A-034226

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】李建生、李素云、余学庆、王明航

【专利权人】李建生、李素云、余学庆、王明航

【关键词】肺炎、量表、患者

【摘要】该量表包括疾病症状、健康满意度、疗效满意度等3个领域共计17个条目,主要用于中医、西医和中西医结合治疗肺炎临床疗效的分析评价,以及疗效比较。

【专利名称】《肺炎患者疗效满意度问卷》

【授权国】中国

【专利号】2011-A-034824

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】李建生、李素云、王明航、余学庆

【专利权人】李建生、李素云、王明航、余学庆

【关键词】肺炎;问卷;疗效满意度

【摘要】该问卷包括日常生活能力、治疗效果、治疗方便、总体疗效等4个领域,共10个条目。主要用于中医、西医和中西医结合治疗肺炎临床疗效的分析评价,以及疗效比较。

【专利名称】《肺炎的医生报告结局量表》

【授权国】中国

【专利号】2011-A-034826

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】李建生、李素云、王明航、余学庆

【专利权人】李建生、李素云、王明航、余学庆

【关键词】肺炎;量表;医生

【摘要】该量表由临床症状、体征、总体疗效等3个领域共计13个条目组成。适用于中医、西医和中西医结合治疗肺炎临床疗效的分析评价,以及疗效比较。

【专利名称】黑果枸杞色素质量控制方法

【授权国】中国

【专利号】201010179451.8

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】邵赞;陶燕铎;陈晨;文怀秀;赵晓辉;梅丽娟;张兴旺

【专利权人】中国科学院西北高原生物研究所

【关键词】黑果枸杞色素;花色苷;花青素;总多酚

【摘要】本发明涉及一种黑果枸杞色素质量控制方法,该方法以总花色苷含量、原花青素含量和总多酚含量的测定作为质量控制指标,具有所用试剂量少,操作简单方便,灵敏度高,精密度高稳定性好等优点,可以实现对黑果枸杞色素进行生理活性的有效评价。

【专利名称】黑果枸杞原花青素产品及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】201010525734.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】赵晓辉;陈涛;陶燕铎;陈桂琛;梅丽娟;李玉林;邵赞

【专利权人】中国科学院西北高原生物研究所

【关键词】黑果枸杞;原花青素;膜分离

【摘要】本发明涉及一种黑果枸杞原花青素产品,该产品以黑果枸杞鲜果为原料,经分离纯化后得到的低聚原花青素含量为40%~70%、高聚体原花青素含量为10%~35%、其它杂质为10%~40%的淡紫红色粉末产品。同时本发明还公开了该产品的制备方法。本发明采用膜分离技术,方法简单、快速,不仅避免了有毒性的有机试剂的使用,得到的产品性质均一、稳定、且有效地降低了生产成本,可应用具有抗氧化作用的医药保健品原料。

【专利名称】一类针对半胱氨酸蛋白酶C1家族蛋白酶的透膜荧光小分子探针及其合成、纯化的方法和应用

【授权国】中国

【专利号】201110037054.1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】张玉慧,骆清铭,樊锋凯

【专利权人】华中科技大学

【关键词】半胱氨酸蛋白酶,透膜,荧光小分子探针,蛋白质组学

【摘要】本发明公开了一类针对半胱氨酸蛋白酶C1家族蛋白酶的透膜荧光小分子探针的合成,纯化以及应用,属于生物分子学领域。这一类透膜荧光小分子探针可以在活细胞中实现对半胱氨酸蛋白酶C1家族蛋白酶的实时标记成像,并且能够对目标蛋白酶进行蛋白质组学研究

【专利名称】一类基于活性的在体标记蛋白酪氨酸磷酸酶的透膜荧光小分子探针的合成和应用

【授权国】中国

【专利号】201110037025.5

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】张玉慧,骆清铭,潘登

【专利权人】华中科技大学

【关键词】基于活性,蛋白酪氨酸磷酸酶,荧光小分子探针,蛋白质组学

【摘要】本发明公开了一类基于活性的在体标记蛋白酪氨酸磷酸酶的透膜荧光小分子探针及其合成和应用,属于生物分子学领域。这一类基于活性的在体标记蛋白酪氨酸磷酸酶的透膜荧光小分子探针可以实现在活细胞内目标蛋白的标记

【专利名称】一种短肽及其应用

【授权国】中国

【专利号】201110022308.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】张玉慧,骆清铭,龚铖

【专利权人】华中科技大学

【关键词】阳离子细胞穿膜肽,靶向肽,肿瘤细胞,转染DNA

【摘要】本发明公开了一种短肽及其应用,属于生物科学和药物载体领域。所述短肽由阳离子细胞穿膜肽连接序列和靶向肽序列组成,它的氨基酸残基序列为序列表中SEQ ID NO.1所述。该短肽可以对肿瘤细胞进行靶向性的转染DNA。

【专利名称】一种可靶向运输DNA到神经细胞及脑部的肽

【授权国】中国

【专利号】201110160193.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】张玉慧,骆清铭,龚铖

【专利权人】华中科技大学

【关键词】神经细胞,乙酰胆碱受体,靶向运输DNA,脑部

【摘要】本发明公开了一种可靶向运输DNA到神经细胞及脑部的肽,属于生物科学和药物载体领域。所述肽由靶向序列、连接序列和DNA结合序列组成,所述靶向序列为乙酰胆碱受体识别配体,所述DNA结合序列为9聚精氨酸,它的氨基酸序列为序列表中SEQ ID NO.1所述。该肽可靶向运输DNA到神经细胞及脑部。

【专利名称】一种用于小动物的整体荧光透射成像装置

【授权国】中国

【专利号】ZL200820067139.8

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】骆清铭,曾绍群,毕昆,奚磊,方正

【专利权人】华中科技大学

【关键词】小动物,整体荧光

【摘要】本发明公开了一种用于小动物的整体荧光透射成像系统,其结构为:平板探测器,载物台,平面镜和X射线源由下至上依次排列,它们的中心位于同一直线上;中心处于同一个水平线上的二个发光二极管分别位于射线源的两侧上方;滤光片与电荷耦合器位于平面镜的工作面一侧,二者共轴且轴线通过平面镜的中心;平板探测器和电荷耦合器通过数据采集卡与计算机连接。本发明利用数字X射线透射成像技术在结构成像方面的优势,解决了现有整体荧光光学成像技术对肿瘤定位不准的问题。本发明通过计算机对数字X射线透射成像技术和整体荧光光学成像技术所获得的图像进行融合,获得了更为详尽的肿瘤信息,为研究肿瘤的入侵,生长和转移提供了一种有效的研究工具。

【专利名称】光在生物组织中传输特性的定量蒙特卡罗模拟方法

【授权国】中国

【专利号】ZL 200810047962.7

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】骆清铭,龚辉,李婷

【专利权人】华中科技大学

【关键词】光传输规律,蒙特卡罗模拟

【摘要】光在生物组织中传输特性的定量蒙特卡罗模拟方法属于光谱技术应用,该方法先将目标生物组织的空间结构描述为一个三维数字矩阵,将入射光源表征为设定数目的光子的集合,将入射光源位置和入射光方向赋给每个光子的初始位置和方向;追踪每个光子的传输过程,然后输出光吸收矩阵和所有逸出光子的信息。本发明通过建立光在组织中传输的蒙特卡罗模拟,定量地模拟出任意三维结构的生物组织中的光传输特性。该方法精度高,稳定性好,能够获得真实生物组织中传输的丰富特性。应用该方法,可以优化生物组织光学检测/成像系统的设计,为光学治疗剂量量化提供精确信息,为光谱技术在生物组织中的检测区域定位及信号定量分析提供精确可靠的工具。

【专利名称】旋转式扩散荧光层析成像系统

【授权国】中国

【专利号】ZL 200710053739.9

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】骆清铭,曾绍群,毕昆,全国涛

【专利权人】华中科技大学

【关键词】扩散荧光层析成像,系统

【摘要】本发明公开了一种旋转式扩散荧光层析成像系统,包括半导体激光器,计算机,旋转工作台,步进电机和CCD相机。半导体激光器和半导体制冷盒分别固定在旋转工作台的二个水平臂上,CCD相机位于半导体制冷盒内;样本固定夹固定在支架上,并位于CCD相机与半导体激光器之间;步进电机带动CCD相机和半导体激光器以旋转工作台的竖直杆中心点为中心旋转;计算机向旋转工作台和CCD相机传送控制信号,接受CCD相机传送的图像数据,并对图像数据进行分析处理。本发明系统可以随意控制采集的数据量大小,提高成像效果,能够实现步进电机旋转与制冷电荷耦合相机拍摄控制协同工作。这样可以实现在系统旋转过程中,制冷电荷耦合相机能够稳定有效的采集数据。

【专利名称】荧光光学成像装置

【授权国】中国

【专利号】ZL 200510019826.3

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】骆清铭,曾绍群,陈延平,刘谦,张智红

【专利权人】华中科技大学

【关键词】荧光,成像

【摘要】本发明公开了一种荧光光学成像装置。包括光密闭箱,激发光源,成像模块,成像支架和控制部分;激发光源产生用于激发荧光的激发光;成像模块包括成像探测器和荧光滤光片,荧光滤光片置于成像探测器前;成像支架结构为,定位螺杆固定在底座上,直线导轨下端与定位螺杆间隙配合,成像探测器平台与直线导轨间隙配合,活动杆位于底座控制器;控制部分包括中心控制器,多角度成像控制器,中心控制器通过多角度成像控制器控制直线导轨绕定位螺杆转动实现从多个角度对物体进行成像。本发明结构简单,配置灵活,费用低,体积小,可便携,多种实现方式可适用于不同应用场合,广泛用于生物医学,农业,地质,考古,石油等领域。

【专利名称】重组腺病毒-胸苷激酶构建体及其获得方法和用途

【授权国】中国

【专利号】ZL 98 1 24960.4,

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】周剑峰

【专利权人】周剑峰

【关键词】重组腺病毒、方法、用途

【摘要】重组腺病毒-胸苷激酶构建体及其获得方法和用途

【专利名称】一种缺失E1A编码序列的重组腺病毒构建的获得及用途

【授权国】中国

【专利号】ZL 041 435670.2

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】周剑峰

【专利权人】周剑峰

【关键词】重组腺病毒、获得、用途

【摘要】一种缺失E1A编码序列的重组腺病毒构建的获得及用途

【专利名称】一种联合缺失19 kDa、55 kDa E1B编码序列重组腺病毒构建体的构建及用途

【授权国】中国

【专利号】ZL 041 155470.2

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】周剑峰

【专利权人】周剑峰

【关键词】重组腺病毒、构建、获得

【摘要】一种联合缺失19 kDa、55 kDa E1B编码序列重组腺病毒构建体的构建及用途

【专利名称】以肿瘤细胞PLK1为药靶的抗癌重组腺病毒的构建及用途

【授权国】中国

【专利号】ZL 03 1 26760.2

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】周剑峰

【专利权人】周剑峰

【关键词】重组腺病毒、构建、用途

【摘要】以肿瘤细胞PLK1为药靶的抗癌重组腺病毒的构建及用途

【专利名称】选择性灭活肿瘤PLK1抗癌重组腺病毒构建体的获得及用途

【授权国】中国

【专利号】ZL 03 1 26758.0

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】周剑峰

【专利权人】周剑峰

【关键词】重组腺病毒、获得、用途

【摘要】选择性灭活肿瘤PLK1抗癌重组腺病毒构建体的获得及用途

【专利名称】灭活肿瘤CHK1基因抗癌重组腺病毒构建体的获得及用途

【授权国】中国

【专利号】ZL 03 1 26768.0

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】周剑峰

【专利权人】周剑峰

【关键词】重组腺病毒、获得、用途

【摘要】灭活肿瘤CHK1基因抗癌重组腺病毒构建体的获得及用途

【专利名称】以肿瘤CHK1为药靶重组腺病毒的构建方案及用途

【授权国】中国

【专利号】ZL 03 1 26770.0

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】周剑峰

【专利权人】周剑峰

【关键词】重组腺病毒、构建方案、用途

【摘要】以肿瘤CHK1为药靶重组腺病毒的构建方案及用途

【专利名称】靶向肝细胞的RNA适配子及其核苷酸序列

【授权国】中国

【专利号】201110117632.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】杨东亮,杨燕,刘嘉

【专利权人】华中科技大学同济医学院附属同济医院

【关键词】RNA适配子;肝细胞;靶向

【摘要】本发明公开了一种靶向人肝细胞的RNA适配子及其核苷酸序列,涉及肝脏疾病的诊断与治疗领域,该RNA适配子为肝脏疾病诊疗领域提供了一种特异高效的靶向肝细胞的新型分子。本发明应用新的组合化学技术SELEX,以肝脏ASGPR大亚基为靶蛋白,从单链RNA随机文库中筛选出了能与ASGPR特异性RNA适配子。该适配子在其随机序列区域能形成特殊的茎环结构,能特异性高亲和力结合肝脏去唾液酸糖蛋白受体大亚基H1蛋白并且能特异性高亲和力靶向结合至肝细胞。本发明为开发肝脏疾病靶向性诊断试剂与治疗药物提供了新的选择。

【专利名称】一种用于飞秒激光的空间色散补偿装置

【授权国】中国

【专利号】ZL200720084175.0

【专利类型】实用新型专利

【发明(设计)人】曾绍群;骆清铭;吴萍;张智涛;吕晓华

【专利权人】华中科技大学

【关键词】无

【摘要】本实用新型公开了一种用于飞秒激光的空间色散补偿装置,包括一个棱镜,两个抛物柱面镜和一个平面反射镜。两个抛物柱面镜开口方向相对并且共轴放置,棱镜顶点放置于一个抛物柱面镜的焦点处,棱镜可以以焦点为轴旋转;平面反射镜放置于另一个抛物柱面镜的焦点处并可以以焦点为轴旋转;输入输出光束同轴。本实用新型可以提供任意大小的空间

色散量,调节简单,并且不会影响飞秒激光的时间色散特性。本实用新型结构简单,易于调节与使用,适用于飞秒激光扫描、成像和激光微加工等领域。

【专利名称】早期坚强固定的微动交锁髓内钉

【授权国】中国

【专利号】ZL200620055484.0

【专利类型】实用新型专利

【发明(设计)人】李鉴轶;赵卫东

【专利权人】南方医科大学

【关键词】无

【摘要】本实用新型公开一种早期坚强固定的微动交锁髓内钉,该微动交锁髓内钉包括轴向对插的动钉体(2)和静钉体(1)以及连接其二者的导向伸缩机构组成的微动交锁髓内钉,其特征在于所述的导向伸缩机构中的轴向伸缩间隙H内设有可降解生物活性材料(5),在可降解生物活性材料(5)降解后产生动钉体(2)与静钉体(1)轴向伸缩间隙H。本实用新型所述的早期坚强固定的弹性交锁髓内钉既能在骨折愈合早期提供坚强固定,又可在骨折愈合中晚期提供应力刺激,且所提供的应力刺激是逐渐加强的,因此不仅有利于骨折早期骨痂的生成,也有利于在骨折的中后期促进骨的改建和愈合,进一步提高骨折愈合效果。

【专利名称】早期坚强固定的弹性交锁髓内钉

【授权国】中国

【专利号】ZL200620055487.4

【专利类型】实用新型专利

【发明(设计)人】赵卫东;李鉴轶

【专利权人】南方医科大学

【关键词】无

【摘要】本实用新型公开一种早期坚强固定的弹性交锁髓内钉,该弹性交锁髓内钉包括轴向对插的动钉体(2)和静钉体(1)以及连接其二者的弹性导向伸缩机构组成的弹性交锁髓内钉,其特征在于所述的弹性导向伸缩机构中的轴向伸缩间隙H内设有可降解生物活性材料(5),在可降解生物活性材料(5)降解后产生动钉体(2)与静钉体(1)轴向伸缩间隙H。本实用新型所述的早期坚强固定的弹性交锁髓内钉既能在骨折愈合早期提供坚强固定,又可在骨折愈合中晚期提供应力刺激,且所提供的应力刺激是逐渐加强的,因此不仅有利于骨折早期骨痂的生成,也有利于在骨折的中后期促进骨的改建和愈合,进一步提高骨折愈合效果。

【专利名称】一种人体骨科手术导航系统

【授权国】中国

【专利号】ZL200610122578.X

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】李鉴轶;张美超;冯前进;鲍旭东;赵卫东

【专利权人】南方医科大学

【关键词】无

【摘要】本发明公开一种人体骨科手术导航系统,该系统以具有显示和输入终端的计算机(1)为核心,在其输入/输出端口上分别设一CT或MR断层扫描仪(2)、一C型臂X线机或G型臂X线机(3)和一空间伺服定位控制器(4),利用C型臂或G型臂X线机(3)拍摄的二维影像建立起虚拟的立体手术场景,并将术前由CT或MR断层扫描仪(2)扫描并重建好的患者骨三维模型置入所建立的虚拟立体场景中,进行配准,获得骨三维模型与二维影像之间的位置映射关系,最后由计算机(1)控制空间伺服定位控制器(4)进行手术导航。本发明所述系统既可节约设备投资,也无需苛求手术室抗电磁干扰的能力,便于普及推广。

【专利名称】可控微动交锁髓内钉

【授权国】中国

【专利号】ZL200620055486.X

【专利类型】实用新型专利

【发明(设计)人】李鉴轶;赵卫东

【专利权人】南方医科大学

【关键词】无

【摘要】本实用新型公开一种可控微动交锁髓内钉,该交锁髓内钉包括一髓内钉,其特征在于所述的髓内钉的远端锁钉孔(3)内或近端锁钉孔(4)内或远和近端锁钉孔(4、3)内设有包容并支承锁钉的可降解生物活性材料(5),在可降解生物活性材料(5)降解后,锁钉与锁钉孔(3、4)之间具有轴向间隙。本实用新型所述的可控微动交锁髓内钉既能在骨折愈合早期提供坚强固定,又可在骨折愈合中晚期提供应力刺激,且所提供的应力刺激是逐渐加强的,因此不仅有利于骨折早期骨痂的生成,也有利于在骨折的中后期促进骨的改建和愈合,进一步提高骨折愈合效果。

【专利名称】改进型弹性加压交锁髓内钉

【授权国】中国

【专利号】ZL200620056595.3

【专利类型】实用新型专利

【发明(设计)人】李鉴轶;赵卫东;张美超

【专利权人】南方医科大学

【关键词】无

【摘要】本实用新型公开一种改进型弹性加压交锁髓内钉,包括靠近端具有一腰形近端锁钉孔(5)的髓内钉(1)、锁钉(4、4')以及加压的螺柱(2)和螺旋压缩弹簧(3),其特征在于所述的髓内钉(1)上远离近端的另一近端锁钉孔(5')为轴向长孔,该轴向长孔内设有可降解生物活性材料(6)并在其中预留有与锁钉紧密配合的预留孔(8),在可降解生物活性材料(6)降解后锁钉(4')与锁钉孔(5')之间具有轴向间隙。本实用新型所述的改进型弹性加压交锁髓内钉既具备现有技术手术中加压复位和术后自动加压保持骨折紧密接触功能,还具有骨折愈合早期提供坚强固定(静力固定)和骨折愈合中晚期的动力固定的显著效果。

【专利名称】断层成像系统和方法

【授权国】中国

【专利号】200810197196.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】刘谦;龚辉;骆清铭;薛松超

【专利权人】华中科技大学

【关键词】无

【摘要】本发明提供一种断层成像系统,包括:断层磨削装置,其具有工作台和磨削刀具,用于通过所述磨削刀具而在固定于所述工作台上的样本上形成磨削平面;图像采集装置,用于对在所述样本上形成的磨削平面进行荧光和/或白光成像;控制单元,其通过有线或无线连接方式分别连接到所述断层磨削装置和所述图像采集装置,该控制单元控制所述断层磨削装置和所述图像采集装置交替操作以交替地形成所述磨削平面和对所形成的磨削平面进行成像;和存储装置,用于存储由所述图像采集装置获取的成像图像信息。本发明还相应地提供一种断层成像方法。

【专利名称】一种可控缓释节育材料

【授权国】中国

【专利号】200610125226

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】索进平 黄勋彬 李娟

【专利权人】华中科技大学

【关键词】铜;复合物;聚乙烯醇;络合;二氧化硅

【摘要】本发明公开了一种可控缓释节育材料,它包括SiO₂、铜盐和聚乙烯醇,其中,SiO₂的重量百分比为2-30%,铜盐的重量百分比为2-20%wt,余量为聚乙烯醇。本发明可以直接释放出铜离子而不是金属铜,避免直接使用金属铜引起的副作用。上述络合物在人体中释放铜离子的过程包括以下几个步骤:络合物与在络合物中的水溶液取得上述平衡,络合物中离解的铜离子向络合物/人体体液界面扩散,界面处的铜离子向周围扩散。由于在基体聚合物中加入了交联剂,因此,它的水溶胀量通过SiO₂加以控制,从而调节络合物中的含水量,控制铜离子的释放量。总之,本发明材料可以消除的金属铜的初期爆释现象,并且铜离子释放速度可控。

【专利名称】解剖断层成像系统和方法

【授权国】中国

【专利号】200810197197.7

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】龚辉;刘谦;骆清铭;白雪岭

【专利权人】华中科技大学

【关键词】无

【摘要】本发明提供一种断层成像系统,其包括:断层磨削装置,其具有工作台和磨削刀具,用于通过所述磨削刀具而在固定于所述工作台上的样品上形成磨削平面;图像采集装置,用于对所述样品上形成的磨削平面进行彩色成像;控制单元,其通过有线或无线连接方式分别连接到所述断层磨削装置和所述图像采集装置,该控制单元控制所述断层磨削装置和所述图像采集装置交替操作以交替地形成所述磨削平面和对所形成的磨削平面进行成像;和存储装置,用于存储由所述图像采集装置获取的彩色成像图像信息。本发明还相应地提供一种断层成像方法。

【专利名称】活性羧肽酶B的制备方法

【授权国】中国

【专利号】1990861

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】李素霞 袁勤生

【专利权人】西藏金稞科技有限公司 华东理工大学

【关键词】羧肽酶B;重组;发酵

【摘要】本发明涉及一种活性羧肽酶B的制备方法,其主要步骤为:首先经上清表达或包涵体表达带CPB的DNA的重组菌株,然后经分离得到活性CPB,其特征在于,所述重组菌株的质粒为PT7-473-CPB,宿主为E COLI BL21(DE3)。本发明实现了通过直接表达CPB来制备活性CPB的目的,克服了现有技术中存在的步骤冗杂之缺陷。

【专利名称】由高乌头和独一味组成的药物组合物及其制备方法和用途

【授权国】中国

【专利号】200810180489.X

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】雷菊芳

【专利权人】雷菊芳 李富银 张铁军 陈维武 张樱山

【关键词】高乌头、独一味、药物组合物、制备方法、用途

【摘要】本发明公开了一种具有镇痛抗炎作用的药物组合物及其制备方法。该药物组合物包括高乌头和独一味两味原料药,将原料药经过水或乙醇提取、浓缩、干燥等工艺制成提取物,合并提取物,加入常规辅料制成常规各种剂型。实验证明高乌头与独一味联合使用,可减少高乌头的剂量,而镇痛效果不降低,在抗炎试验中,独一味与高乌头连用,可增强单独用药效果,也有增效作用。因此,本发明药物组合物具有镇痛抗炎的作用,尤其适用于类风湿关节炎、恶性肿瘤引起的疼痛,具有较好的临床和市场前景。

【专利名称】一种抗炎镇痛的药物组合物及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】ZL 200910119610.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】刘海龙、黄玉兰、高虹

【专利权人】甘肃奇正藏药有限公司

【关键词】抗炎镇痛 药物组合物 制备方法

【摘要】申请的本专利将高乌头与其他藏药配伍使用及其在制备镇痛抗炎方面药物的处方、工艺及功效(类风湿性关节炎病症的药效研究主要就是镇痛和抗炎)进行了保护,旨在将本课题研究的核心内容进行专利保护。申请所涉及的发明专利对此项目有重大意义;可促进科技创新和成果转化,对鼓励自主创新、优化创新环境具有重大影响。本项目重点在于对治疗类风湿性关节炎候选新药的研究,对治疗类风湿性关节炎的藏药新组方的有效性、安全性和作用特点作用机制进行系统研究,并证实其合理性。本课题围绕高乌头联合其他藏药使用,采用正交优化设计方法,确定制备工艺,并实现其产业化;采用多项药效学指标和毒理学指标对高乌头其组方进行筛选,以实现新组方的增效减毒;对新组方进行初步药效学和毒理学研

究,寻找并发现新组方的作用特点;初步研究新组方在体内的代谢机制和传输途径,为新组方的给药途径和制剂类型提供参考。通过以上研究,对新组方进行综合成药性评价,以期获得治疗类风湿性疾病的候选新药。同时,可为藏药有效成为配伍开发研究形成示范的作用,促进藏药现代化研发的进程。

【专利名称】一种治疗急性扭挫伤、风湿、类风湿疾病的藏药气雾剂

【授权国】中国

【专利号】200910143877.5

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】李晓强 刘渊

【专利权人】甘肃奇正藏药有限公司

【关键词】治疗急性扭挫伤、风湿、类风湿疾病 藏药 气雾剂

【摘要】本发明公开了一种治疗急慢性扭挫伤、风湿、类风湿疾病的药物组合物气雾剂,其原料药由独一味、棘豆、姜黄、花椒、水牛角、水柏枝、红花、冰片等组成;本发明药物组合物具有活血化瘀,消肿止痛之功效;本发明组合物气雾剂具有剂型先进,工艺简便,作用迅速等特点。

【专利名称】一种珍珠丸制剂及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】200910119870.X

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】陈德道 陈丽娟 陈根平

【专利权人】甘肃奇正藏药有限公司

【关键词】珍珠丸 制备方法

【摘要】本发明涉及一种珍珠丸制剂及其制备方法,特别涉及一种按照传统藏药二十五味珍珠丸的组方改进新剂型的制备工艺,在本发明药物组合物制备过程中采用了超微粉碎技术,将原料药粉碎成0.01~50微米的超微粉,加入常规辅料按照常规工艺制成多种剂型。实验表明,本发明制备工艺在不改变本品功能主治的基础上改进了制备工艺,制备得到新剂型,解决了传统丸剂表面干燥、丸重差异较大、崩解度差、水分超标、微生物超标等工艺难题,同时缩短了批生产周期,成本相对较低,产业化、机械化程度高,符合了现代制药技术及法规的要求,适应了现代人们的生活方式。

【专利名称】二十五味珍珠丸在治疗阿尔海默病(AD)方面的新用途

【授权国】中国

【专利号】201010546921.X

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】朱建英 张樱山 张朋 张国霞 陈维武

【专利权人】甘肃奇正藏药有限公司

【关键词】二十五味珍珠丸 治疗 阿尔海默病(AD) 新用途

【摘要】本发明药物组合物是在传统藏药二十五味珍珠丸的基础上进行处方加减,并在不改变该药物组合物功能主治的基础上改进了制备工艺,制备得到新剂型,通过药理实验及临床试验,能有效治疗阿尔茨海默病,同时对高血压,心脏病,中风等同阿尔茨海默病症并发症患者有双重作用;并解决了传统丸剂表面干燥、丸重差异较大、崩解度差、水分超标、微生物超标等诸多工艺难题,同时缩短了批生产周期,成本相对较低,产业化、机械化程度高,特别是增加了新的功能主治,符合了现代制药技术及法规的要求,适应了现代人们的生活方式。

【专利名称】重组Ag85B-Rv3425卡介苗

【授权国】中国

【专利号】ZL200610028022.4

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】王洪海,王九玲,张红梅,鄱亚卿,祝秉东,徐颖,王庆忠

【专利权人】复旦大学

【关键词】重组卡介苗,Ag85B-Rv3425融合蛋白

【摘要】重组Ag85B-Rv3425卡介苗可提供强的抗结核保护性

【专利名称】Ag85B,ESAT-6的嵌合疫苗

【授权国】中国

【专利号】ZL200610116053.5

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】王洪海,徐颖,王宝林,王庆忠,陈嘉臻,祝秉东,王九玲,鄱亚卿

【专利权人】复旦大学

【关键词】Ag85B,ESAT-6,嵌合疫苗,抗结核

【摘要】Ag85B-ESAT-6的嵌合疫苗可提供抗结核保护性

【专利名称】重组卡介苗rBCG::X

【授权国】中国

【专利号】CN101921801A

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】范雄林,石春薇,卢佳,陈振华,陈玲霞,周志广,王春,付瑞玲,方正明

【专利权人】华中科技大学

【关键词】重组卡介苗,抗结核,HspX

【摘要】本发明属于基因工程疫苗和结核病疫苗领域。结核病目前仍是严重危害全球人类健康的重要传染病之一。卡介苗是目前结核病唯一的预防疫苗,具有保护期短,对成人结核病保护效果不稳定等缺陷;尽管卡介苗表达少量的HspX蛋白,但免疫后不能产生针对HspX显著的细胞免疫应答。因此,本发明首先将HspX蛋白的全长基因(Rv2031c)克隆,并建立重组大肠杆菌-分枝杆菌穿梭表达质粒;后将其转化入卡介苗中,形成重组卡介苗。实验结果表明,和卡介苗相比,重组卡介苗实现了HspX蛋白的过表达;免疫动物后,重组卡介苗可诱导显著的针对HspX蛋白的细胞免疫反应,并产生稳定和持久的抗感染保护。

【专利名称】重组卡介苗rBCG::XB

【授权国】中国

【专利号】WO 2010/127492A1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】范雄林,石春薇,卢佳,陈玲霞,周志广,付瑞玲,王春,陈振华,方正明

【专利权人】华中科技大学

【关键词】重组卡介苗,抗结核,HspX, Ag85B

【摘要】本发明属于基因工程疫苗和结核病疫苗领域。结核病目前仍是严重危害全球人类健康的重要传染病之一。卡介苗是目前结核病唯一的预防疫苗,具有保护期短,对成人结核病保护效果不稳定等缺陷;国内外已经证实抗原HspX和Ag85B都是结核杆菌重要的保护性抗原。本发明首先分别将抗原HspX(acr,Rv2031c)和Ag85B(fbpB,Rv1886c)的全长基因克隆、亚克隆,建立了一种重组大肠杆菌-分枝杆菌穿梭表达质粒;后将该质粒转化入卡介苗中,形成可同时过表达HspX和Ag85B两种蛋白的重组卡介苗。实验结果表明,和卡介苗相比,重组卡介苗实现了HspX和Ag85B蛋白在重组卡介苗的细菌裂解液和/或培养滤液中的高丰度过表达;免疫动物后,重组卡介苗可分别诱导显著的针对HspX和Ag85B蛋白的细胞免疫反应,并产生稳定和持久的抗感染保护。

【专利名称】重组卡介苗rBCG::AB

【授权国】中国

【专利号】CN101921802A

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】范雄林,王春,石春薇,付瑞玲,陈玲霞,周志广,卢佳,陈振华,方正明

【专利权人】华中科技大学

【关键词】重组卡介苗,Ag85A,Ag85B,抗结核

【摘要】本发明属于基因工程疫苗和结核病疫苗领域。结核病目前仍是严重危害全球人类健康的重要传染病之一。卡介苗是目前结核病唯一的预防疫苗,具有保护期短,对成人结核病保护效果不稳定等缺陷;国内外已经证实抗原Ag85A和Ag85B都是结核杆菌重要的保护性抗原。本发明首先将抗原Ag85A(fbpA,Rv3804c)和Ag85B(fbpB,Rv1886c)蛋白的含启动子和信号肽的全长基因克隆,亚克隆后建立了一种重组大肠杆菌-分枝杆菌穿梭表达质粒;后将该质粒转化入卡介苗中,形成可

同时过表达Ag85A和Ag85B蛋白的重组卡介苗。实验结果表明,和卡介苗相比,重组卡介苗实现了Ag85A和Ag85B蛋白在重组卡介苗的培养滤液中的高丰度过表达;免疫动物后,重组卡介苗可诱导显著的针对Ag85A和Ag85B蛋白的细胞免疫反应,并产生稳定和持久的抗感染保护。

【专利名称】一种中药丸剂的制备工艺

【授权国】中国

【专利号】ZL200610043044.8

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】雷菊芳

【专利权人】甘肃奇正藏药有限公司

【关键词】中药丸剂;制备工艺

【摘要】本发明提供了一种中药丸剂的制备方法,是先将配方药材进行粉碎,取10~99%的药粉,加原料药材总量0.01~60%的粘合剂,制备成颗粒,干燥,并将干燥颗粒采用球型模具压制成球形模,再用球形模总量0.01~30%的粘合剂将球形模润湿,然后将其余药材药粉均匀泛在球形模上制成规定大小、丸重的药丸,干燥或将所得药丸包薄膜衣即得。本发明制备的药丸有效成分的溶出度高,溶散时限短,生物利用度高,吸收好,疗效快;药丸的表面光洁度高,丸重差异小;工艺简单、生产周期短;成本低、效率高。

【专利名称】药粉均匀分布的药贴及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200810231725.6

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】雷菊芳;侯红兵

【专利权人】甘肃奇正藏药有限公司

【关键词】药贴;制备方法

【摘要】本发明提供了一种药粉多点均布的药贴,该药贴包括基质层、药芯和保护层,药芯内的药粉在芯内呈小柱状均匀分布,粉体分布均匀,有利于药物有效成分释放及皮肤吸收,提高了药贴的治疗效果;在基质层与保护层之间的边缘设置剥离条,以便于保护层的剥离。

【专利名称】一种稀贵药材蒸汽灭菌装置

【授权国】中国

【专利号】ZL201020109400.3

【专利类型】实用新型专利

【发明(设计)人】马月鲤;王守东;冯治聪;任中锋;侯红兵

【专利权人】西藏奇正藏药股份有限

【关键词】无

【摘要】一种虫草等稀贵药材蒸汽灭菌装置,包括灭菌仓和冷却仓,在所述灭菌仓和所述冷却仓上分别设置有灭菌仓进料口、灭菌仓出料口、冷却仓进料口和冷却仓出料口,所述冷却仓进料口和所述灭菌仓出料口相连接,所述灭菌仓上部设置有气体排放口,在所述灭菌仓的下部设有热风进风口,高温或过热灭菌蒸汽通过脉冲控制阀经所述热风进风口进入所述灭菌仓内;所述冷却仓上设置有冷却仓进风口和冷却仓出风口。解决了现有技术中的蒸汽灭菌装置在灭菌时通过搅拌器旋转使灭菌均匀彻底却导致待灭菌物料受损影响其药用价值的问题,提供了一种可以有效保证物料不会受损,不会影响其药用价值的稀贵药材蒸汽灭菌装置。

【专利名称】片状材料的切断装置

【授权国】中国

【专利号】ZL200820221824.1

【专利类型】实用新型专利

【发明(设计)人】侯红兵

【专利权人】甘肃奇正藏药有限公司

【关键词】无

【摘要】 本实用新型提供了一种片状材料切断装置,包括刀刃相对并垂直设置的固定刀和活动刀。所述固定刀固定在固定座上;所述活动刀通过定位销固定在刀架上,刀架与直线导柱固定连接,运动刀和刀架随直线导柱一起上下运动;所述直线导柱外设有导套,而导套固定在固定座上;所述刀架的两端设置有压力弹簧,该压力弹簧将活动刀始终压在所述固定刀刀刃所在的平面上,保证运动刀上下运动时总是与固定刀刀面无间隙,从而保证了片状材料能完全切断,无毛边形成。

【专利名称】 无纺布包装袋的超声波焊接密封装置

【授权国】 中国

【专利号】 ZL200820221823.7

【专利类型】 实用新型专利

【发明(设计)人】 侯红兵

【专利权人】 甘肃奇正藏药有限公司

【关键词】 无

【摘要】 本实用新型提供了一种无纺布包装袋的超声波焊接密封装置,包括超声波发振器,超声波发振器的上方安装有发振模具,发振模具的上方设置有与发振模具相适配的焊接模具;所述焊接模具上方连接有制动汽缸,焊接模具由汽缸带动上下运动。使用时,两层无纺布水平布置于所述发振模具、焊接模具之间,包装物由布料装置布置于两层无纺布之间。包装时,超声波发振器带动发振模具振动,汽缸带动焊接模具由向下运动,触及发振模具并开始焊接;焊接结束时焊接模具抬起,焊接模具发振停止,两层无纺布由牵引辊输送出工作部位。每焊接一次形成一个包装袋,包装物被包于包装袋内。本实用新型焊接时间短,制袋效率高,能耗低,焊接密封缝整齐、美观,而且焊缝牢固可靠。

【专利名称】 用于分离弹性带状胶布与剥离纸的装置

【授权国】 中国

【专利号】 ZL200920144363.7

【专利类型】 实用新型专利

【发明(设计)人】 侯红兵;张碎耿

【专利权人】 甘肃奇正藏药有限公司

【关键词】 无

【摘要】 本实用新型提供了一种用于分离弹性带状胶布与剥离纸的装置,其包括固定座和由其固定的固定轴,固定轴的一端设有传动轮和与传动轮固定连接的辊体,而且辊体通过轴承与固定轴连接;固定轴为空心轴,其连接辊体的一端封闭,并在封闭端的径向设有排气孔;辊体为空腔结构,并在辊体的径向分布有通孔。工作时,传动轮在动力作用下转动,带动辊体和弹性胶布同方向运动。用高压风机从空心固定轴的开口端抽气,使辊体与固定轴之间形成了上下两个空腔,其中下部的空腔为负压,上部空腔为大气状态;弹性胶布通过导向辊包在辊体表面,并被吸附于辊体表面上,从而使弹性胶布的基布与剥离纸分离,而不会将弹性胶布拉长。

【专利名称】 多点均布粉体包装袋及其制备方法

【授权国】 中国

【专利号】 200810231726.0

【专利类型】 发明专利

【发明(设计)人】 侯红兵

【专利权人】 甘肃奇正藏药有限公司

【关键词】 无

【摘要】 本发明提供了一种粉体均匀分布的多点均布粉体包装袋,其制备方法为:先将包装袋的一层基材水平铺展,将待包装粉体按设计的重量由给料装置分成若干小圆柱,并均匀排布于上述水平铺展的包装袋基材上;再用相同大小的包装袋基材覆盖于小圆柱粉体上,然后采用超声波加压焊接的方式,使两层包装袋基材复合在一起,最后沿复合缝裁切,即成多点均布的粉体包装袋。本发明的粉体包装袋内的粉体呈小柱状均匀分布,粉体在袋内的重量容易控制。主要用于医药领域

【专利名称】 一种藏药原生药蒸汽灭菌装置

【授权国】 中国

【专利号】 201010000169.9

【专利类型】 发明专利

【发明（设计）人】马月鲤;王守东;侯红兵;冯治聪

【专利权人】西藏奇正藏药股份有限

【关键词】无

【摘要】本发明涉及一种藏药原生药蒸汽灭菌装置。一种过热蒸汽灭菌装置,包括灭菌仓和冷却仓,在所述灭菌仓和冷却仓上分别设置有灭菌仓进料口、灭菌仓出料口、冷却仓进料口和冷却仓出料口,所述冷却仓进料口和所述灭菌仓出料口相连接,所述灭菌仓上部设置有气体排放口,在所述灭菌仓内设置有旋转搅拌器,在所述灭菌仓上设有热风进风口,所述热风进风口设置有第一支路进风口和第二支路进风口,所述第一支路进风口通过气动阀门与第一热风引风机连接,所述第二支路进风口通过蓄能式蒸汽换热器分别和第二热风引风机以及蒸汽发生器相连接。解决了现有技术中的蒸汽灭菌装置不预热或预热不彻底,容易产生冷凝水的问题,特别适用于藏药原药材、中药原料及中成药、食品、调料类及其他各种原料的灭菌装置。

【专利名称】一种中药饮片蒸汽灭菌装置

【授权国】中国

【专利号】201010000168.4

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】马月鲤;王守东;侯红兵;冯治聪

【专利权人】甘肃奇正藏药有限公司

【关键词】无

【摘要】本发明涉及一种中药饮片蒸汽灭菌装置。一种卧式蒸汽灭菌装置,包括灭菌仓和冷却仓,在所述灭菌仓和所述冷却仓上分别设置有灭菌仓进料口、灭菌仓出料口、冷却仓进料口和冷却仓出料口,所述冷却仓进料口和所述灭菌仓出料口相连接,在所述灭菌仓内设置有螺旋搅拌输送机,沿所述螺旋搅拌输送器的输送方向,在灭菌仓出料口的上方设置有收尘装置;在所述灭菌仓上设有热风进风口,所述热风进风口设置有第一支路进风口和第二支路进风口。本发明解决了现有技术中的卧式蒸汽灭菌装置不预热或预热不彻底,容易产生冷凝水的问题,特别适用于中药饮片、中药原料、食品、调料类及其他原料的灭菌装置。

【专利名称】一种稀贵药材蒸汽灭菌方法

【授权国】中国

【专利号】201010106688.3

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】马月鲤;王守东;冯治聪;任中锋;侯红兵

【专利权人】西藏奇正藏药股份有限

【关键词】无

【摘要】一种虫草等稀贵药材蒸汽灭菌方法,打开与灭菌仓相连的脉冲控制阀向灭菌仓内部通入过热蒸汽,所述过热蒸汽经所述脉冲控制阀变成脉冲式的过热灭菌蒸汽,通过所述灭菌仓热风进风口进入所述灭菌仓内部,对仓内待灭菌物料进行脉冲吹扫,吹扫时间为1-60s,并且,在灭菌之前还设有预热处理系统。解决了现有技术中的蒸汽灭菌方法在灭菌时通过搅拌器旋转使灭菌均匀彻底却导致待灭菌物料受损影响其药用价值的问题,提供了一种可以有效保证物料不会受损,不会影响其药用价值的稀贵药材蒸汽灭菌方法。

【专利名称】一种冷却装置

【授权国】中国

【专利号】201010134316.1

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】马月鲤;王守东;冯治聪

【专利权人】西藏奇正藏药股份有限

【关键词】无

【摘要】一种冷却装置,包括冷却仓,所述冷却仓设置有前端盖、后端盖、冷却仓物料入口、冷却仓物料出口、冷却风进风口和冷却风出风口,在所述冷却仓内还设置有螺旋搅拌输送机,所述螺旋搅拌输送机包括连接所述前端盖和所述后端盖的传动轴;所述传动轴上设有正螺旋片和反螺旋片,所述正螺旋片和所述反螺旋片的传送方向相反。解决了现有技术中的冷却装置设置的螺旋搅拌输送机只朝向一个方向对物料进行传输导致物料在端部堆积的问题,以及现有技术中冷却风的冷却效果不直接的问题,是一种在保证物料正常输送的同时可以避免物料在螺旋搅拌输送机端部堆积影响输送效率、提高冷

却风冷却效果的冷却装置。

【专利名称】 消痛贴膏指纹图谱检测方法

【授权国】 中国

【专利号】 201010126328.X

【专利类型】 发明专利

【发明(设计)人】 张雪菊;肖剑琴;马蓉;王浩亮

【专利权人】 甘肃奇正藏药有限公司

【关键词】 无

【摘要】 本方法公开了消痛贴膏制剂的指纹图谱检测方法,其中色谱条件为:以十八烷基键和硅胶为填充剂,以四氢呋喃-0.5%磷酸为A相,乙腈为B相组成流动相;采用梯度洗脱方式,检测波长为 $350 \pm 2\text{nm}$,流速 $0.5\sim 1.5\text{ml/min}$,柱温 $20\sim 50$,进样量 $1\sim 25\mu\text{l}$;指纹图谱共有特征指纹峰有18个,其峰面积综合占总峰面积的90%以上;10号色谱峰为木犀草素的特征峰,相对保留时间和相对峰面积为1,计算其他峰的相对保留时间和相对峰面积,即得到消痛贴膏的标准指纹图谱;本发明的优点是方法简便、稳定、精密度高、重现性好,能从色谱的整体面貌上把握消痛贴膏的质量情况,可作为消痛贴膏质量控制的指标。

【专利名称】 一种H5亚型禽流感病毒血凝素蛋白的单克隆抗体,其制备方法及其用途

【授权国】 中国

【专利号】 专利申请号:200510007308.X

【专利类型】 发明专利

【发明(设计)人】 夏宁邵;张军;罗文新;陈毅歆;葛胜祥;管轶;陈鸿霖

【专利权人】 厦门大学

【关键词】 H5亚型禽流感病毒血凝素(HA)蛋白;单克隆抗体;检测试剂盒

【摘要】 本发明涉及一种能够特异性的结合H5亚型禽流感病毒血凝素(HA)蛋白的单克隆抗体和分泌该单克隆抗体之杂交瘤细胞系,以及制备该单克隆抗体的方法。本发明还涉及利用该单克隆抗体制备的用于检测样品中H5亚型禽流感病毒的系列检测试剂盒,以及所述单克隆抗体在检测样品中H5亚型禽流感病毒的试剂盒以及治疗方面的用途。

【专利名称】 用于免疫或制备单克隆抗体的方法和组合物

【授权国】 中国

【专利号】 专利申请号:200610081554.4

【专利类型】 发明专利

【发明(设计)人】 吴婷;伍小路;罗文新;张军;夏宁邵

【专利权人】 厦门大学

【关键词】 T细胞表位;增强免疫;人工抗原及其用途

【摘要】 本发明公开了使用T细胞表位增强免疫的方法和T细胞表位、编码核酸、载体、宿主细胞、药物组合物、人工抗原及其用途。

【专利名称】 H5亚型禽流感病毒血凝素蛋白的单克隆抗体或其结合片段及其用途

【授权国】 中国

【专利号】 专利申请号:200710006098.1

【专利类型】 发明专利

【发明(设计)人】 夏宁邵;陈毅歆;葛胜祥;罗文新;张军

【专利权人】 厦门大学、HX诊断公司

【关键词】 H5亚型禽流感病毒血凝素(HA)蛋白;单克隆抗体;杂交瘤细胞株

【摘要】 本发明提供了可特异性结合H5亚型禽流感病毒血凝素(HA)蛋白之单克隆抗体,及可阻断至少50%的单克隆抗体与H5亚型禽流感病毒血凝素(HA)蛋白结合活性之单克隆抗体。该单克隆抗体可用于探测,诊断,预防,和治疗禽流感病毒,特别是H5亚型禽流感病毒。本发明也提供了相关的杂交瘤细胞株,分离的核酸分子和短肽,以及其含该单克隆抗体的药物组合物和医药诊断设备和试剂盒。

【专利名称】H5亚型禽流感病毒中和表位模拟肽及其用途

【授权国】中国

【专利号】专利申请号:200710129838.0

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】陈毅歆,罗文新,陈瑛炜,王明桥,陈毅歆,张军,夏宁邵

【专利权人】厦门大学,养生堂有限公司

【关键词】H5亚型禽流感病毒血凝素(HA)蛋白;中和表位模拟肽;保守性变异体;预防;诊断

【摘要】本发明提供了可特异性结合H5亚型禽流感病毒血凝素(HA)蛋白中和表位模拟肽,及其保守性变异体或活性片段,及其相关编码序列,及应用该模拟肽或保守性变异体或活性片段于预防或诊断的用途。

【专利名称】H5亚型禽流感病毒血凝素蛋白的人源化抗体或其结合片段及其用途

【授权国】中国

【专利号】专利申请号:200910179075.X

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】罗文新,陈毅歆,郑振华,李国强,陈鸿霖,张军,夏宁邵

【专利权人】厦门大学,养生堂有限公司

【关键词】H5亚型禽流感病毒血凝素(HA)蛋白;人源化抗体;禽流感病毒;预防;治疗

【摘要】本发明提供了可特异性结合H5亚型禽流感病毒血凝素(HA)蛋白之人源化抗体,该人源化抗体可用于预防,和治疗禽流感病毒,特别是H5亚型禽流感病毒引起的疾病.本发明也提供了相关的氨基酸序列,以及其含该人源化抗体的药物组合物。

【专利名称】Monoclonal antibodies binding to avian influenza virus subtype H5 haemagglutinin and uses thereof

【授权国】中国

【专利号】公开号:WO 2007/089753 A2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】夏宁邵;陈毅歆;葛胜祥;罗文新;张军

【专利权人】HX Diagnostics, INC

【关键词】hemagglutinin of avian influenza virus subtype H5; monoclonal antibodies ; diagnosis, prevention; and treatment of avian influenza virus;

【摘要】The present application provides monoclonal antibodies that specifically bind to the hemagglutinin of avian influenza virus subtype H5, as well as monoclonal antibodies capable of blocking at least 50% of the hemagglutinin binding activity of these monoclonal antibodies. Such antibodies are useful, for example, in the detection, diagnosis, prevention, and treatment of avian influenza virus. Also provided herein are hybridoma cell lines, isolated nucleic acid molecules, and short peptides related to the monoclonal antibodies provided herein, and pharmaceutical compositions and kits containing the monoclonal antibodies provided herein.

【专利名称】一种可用于干预间充质干细胞衰化过程的miRNA

【授权国】中国

【专利号】尚在申请中

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】周光前

【专利权人】四川大学

【关键词】间充质干细胞;微小RNA;细胞老化

【摘要】本成果为正在申请中的调节MSCs体外衰老过程的miRNA专利之一。修饰该miRNA的表达水平可以延缓MSCs细胞株的老化指标,从而延长MSCs在体外扩增的时间窗口

【专利名称】基于乳腺x线摄片的乳腺癌计算机辅助诊断方法及其系统

【授权国】中国

【专利号】2.007100527471E11

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】宋恩民、姜雯、金人超、刘宏、许向阳

【专利权人】华中科技大学

【关键词】摄片;乳腺癌;计算机辅助诊断;肿块

【摘要】本发明属于医学图像的计算机分析技术的应用领域,具体涉及一种基于乳腺x线摄片的乳腺癌计算机辅助诊断方法及其系统。本发明的目的在于提供基于乳腺x线摄片的乳腺癌计算机辅助诊断方法,该方法提供给放射科医师诊断的参考意见,有助于提高乳腺癌肿块定位和诊断的效率和精准度。本发明首先给系统输入一待诊断的乳腺x线摄片,通过感兴趣区域提取、可疑肿块分割和可疑肿块区域(包含可疑肿块的区域)的特征提取,得到可疑肿块的一系列相关特征值,然后将特征值输入分类器对初始可疑肿块区域进行分类诊断,最后将计算机自动检测的最终可疑肿块区域的分割结果。

【专利名称】一种基于单目视频的计算机辅助步态分析方法

【授权国】中国

【专利号】2.006101251873E11

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】宋恩民、姜雯、金人超

【专利权人】华中科技大学

【关键词】目视;计算机辅助;标记点;关节;被测

【摘要】本发明属于医学图像的计算机分析技术的应用领域,具体涉及一种基于单目视频的计算机辅助步态分析方法。本发明根据单目视频序列图像中标记的识别与跟踪,有效的获取关节的运动状态,从而得到一系列的运动参数。本发明可以将关节标记点和附加标记物用不同颜色及不同形状进行组合标识,可以有多种标识形式,只需通过颜色和/或形状可将不同关节标记点和附加标记物进行区分即可。本发明也可以采用更简单的方式,只对被测者膝关节或踝关节标记点或关节标记物进行跟踪,获得被测者的运动参数。

【专利名称】一种计算机辅助医学影像观测系统

【授权国】中国

【专利号】2.007200841712E11

【专利类型】实用新型专利

【发明(设计)人】刘宏、宋恩民、代四广

【专利权人】华中科技大学

【关键词】计算机辅助医学;观测系统;影像;图像;胶片

【摘要】本实用新型属于医学图像的计算机辅助观察分析技术的应用领域,具体涉及一种计算机辅助医学影像观测系统,该系统可以配合医用观片灯使用,是一种辅助医生进行医学影像阅片的工具。本实用新型的目的在于提供一种计算机辅助医学影像观测系统,该系统可以帮助医生阅读医学影像胶片,提高阅片的准确度。本实用新型提供的一种计算机辅助医学影像观测系统,其特征在于:该系统包括探头和图像处理装置。本实用新型系统使用时,将探头贴在胶片表面获取数据,采集罩可以保持摄像头与胶片间的距离和角度不变,同时采集罩能遮挡外部光照,使摄像头接受到的光照主要来自透过胶片的观片灯光源,一定程度上起到了遮幅的作用。

【专利名称】一种基于机器视觉的医疗输液速度监测与控制装置

【授权国】中国

【专利号】2.007200888329E11

【专利类型】实用新型专利

【发明(设计)人】宋恩民、刘宏、潘宁、代四广

【专利权人】华中科技大学

【关键词】输液速度;滴速;控制装置;机器视觉;监测

【摘要】本实用新型属于医疗器械领域,具体涉及一种基于机器视觉的医疗输液速度监测与控制装置,该装置可以配合医疗输液器械使用,是一种用于医院输液的辅助医疗设备。本实用新型提供的基于机器视觉的医疗输液速度监测与控制装置,其特征在于:该装置包括图像采集装置、参数输入装置、数据处理器、数据显示装置、滴速控制装置和报警提示装置。本实用新型装置使用时,将输液滴管卡在采集罩背板和含有图像采集装置的采集罩中间,这样可保证图像采集装置和滴管的距离和角度不变,同时将采集罩背板正对图像采集装置的一面涂成单一颜色,使摄像头采集的图像具有单色的背景,可以减少复杂的背景噪音对采集信息的干扰

【专利名称】一种影像胶片扫描装置

【授权国】中国

【专利号】2.007200888352E11

【专利类型】实用新型专利

【发明(设计)人】刘宏、宋恩民、王倩、李国宽

【专利权人】华中科技大学

【关键词】影像胶片;扫描装置;图像采集装置;控制参数;进电机

【摘要】本实用新型涉及一种影像胶片扫描装置,该装置可以将影像胶片通过透射扫描转变成相应的数字图像,尤其适用于医用影像胶片的处理。本实用新型的目的在于提供一种影像胶片扫描装置,该装置解决了现有医用胶片扫描数字化仪扫描范围受限及高成本的问题,可以灵活控制扫描范围,快速扫描不同尺寸的影像胶片并进行胶片的数字化处理。本实用新型提供的影像胶片扫描装置,其特征在于:上盖和底座活动连接构成壳体,上盖中嵌有光源面板,其发光面朝底座方向。本实用新型的图像采集装置中使用较少的固定数量的感光单元,使之以阵列形式排列。

【专利名称】一种整合语音输入和手写输入功能的汉字输入系统

【授权国】中国

【专利号】2.007100526089E11

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】刘宏、宋恩民、吕新桥、代四广

【专利权人】华中科技大学

【关键词】语音输入;整合;候选汉字;汉字输入系统;手写输入功能

【摘要】本发明属于计算机识别技术领域,是一种整合语音输入和手写输入功能的汉字输入系统,该系统可以提高输入汉字的识别率,帮助消费者更加方便地使用手机、电脑等输入系统进行汉字输入。本发明提供的一种整合语音输入和手写输入功能的汉字输入系统,包括手写模型训练模块、手写数据库、手写输入模块、手写信号特征生成模块和手写体候选汉字字列生成模块。本发明系统使用时,通过手写/语音输入模块接收一个汉字的手写输入以及不多于一个汉字的语音输入(语音输入可以为空),手写/语音特征提取模块则分别对上述输入进行预处理,并从中提取相应的有效特征。

【专利名称】一种乳腺x线摄片计算机图像检索方法及系统

【授权国】中国

【专利号】2.008101970936E11

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】宋恩民、姜雯、金人超、许向阳

【专利权人】华中科技大学

【关键词】乳腺;摄片;计算机图像;检索方法;诊断结果

【摘要】本发明属于医学图像的计算机分析与应用技术,具体涉及一种乳腺x线摄片计算机图像检索方法及其系统。本发明的目的在于提供一种乳腺x线摄片计算机图像检索方法,该方法可以为用户返回与查询乳腺x线摄片计算机图像相似的若干乳腺x线摄片计算机图像,并且具有较高的查全率和查准率。本发明对相似度准则的定义如下:已知诊断结果的乳腺x线摄片感兴趣区域计算机图像参考数据库中的感兴趣区域YQ,其特征向量记为 $V(YQ)$ (从特征记录文件中得到),待查询感兴趣区域X,其特征向量记为 $V(X)$,特征向量的权值向量(用户设定)记为 w 。

【专利名称】一种图片几何特征参数测量系统

【授权国】中国

【专利号】2.008102367255E11

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】刘宏、宋恩民、潘宁、代四广

【专利权人】华中科技大学

【关键词】几何特征参数;图片;测量系统;相对坐标;数据处理器

【摘要】本发明属于计算机辅助测量分析技术的应用领域,具体涉及一种图片几何特征参数测量系统,图片可以是非数字化的各种图像,如:打印在纸张上的地图、印刷在塑料上的照片,以及医用X光胸片等。本发明的目的在于提供一种图片几何特征参数测量系统,该系统可以帮助图片阅读者在阅读图片时方便地获取图片中的感兴趣区域的几何特征参数,且无需

先将图片进行数字化,该感兴趣区域可以是图片中的任意的局部区域或整个区域。本发明系统与现有的非数字化测量方法相比较,用户仅需选择需要测量的几何特征参数,和使用信号发射器5标记感兴趣的位置即可完成图片上几何特征参数的测量和比较。

【专利名称】一种机器视觉定位方法

【授权国】中国

【专利号】2.007100514467E11

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】刘宏、宋恩民、刘晶晶、李国宽

【专利权人】华中科技大学

【关键词】机器视觉;定位方法;摄像头;图像坐标;实际坐标

【摘要】本发明属于机器视觉在工业上的应用领域,具体涉及一种机器视觉定位方法,该方法利用两个普通摄像头高精度地获得较大场景内的目标物体局部感兴趣部位的细节信息,如线段精确长度、焊点具体位置等。本发明提供的机器视觉定位方法,采用两个普通摄像头共同完成检测任务,其中一个为位置固定的摄像头,离被测目标平面距离较远,用于摄取目标物体的全局图像,称为远距离摄像头。本发明的基本原理为:利用两个摄像头,其中,远距离摄像头针对目标物体整体进行处理,拍摄目标物体的全局图像,在拍摄的全局图像上检测出感兴趣的部位(随应用场合需要而定)。

【专利名称】一种影像胶片的数字化系统

【授权国】中国

【专利号】2.007101685006E11

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】刘宏、宋恩民、王倩、李国宽

【专利权人】华中科技大学

【关键词】胶片;数字化系统;扫描

【摘要】本发明属于数字图像获取方法的应用领域,为一种影像胶片数字化系统。系统包括上盖和底座,上盖中嵌有光源面板,其发光面朝底座方向,在底座内设置有载物面板、吸光面板、图像采集装置、滑杆、滑道、滑槽、第一、第二步进电机、扫描控制器和传输接口;控制参数输入模块及图像处理装置内嵌或外接。在传统的透射扫描技术基础上,采用阵列图像采集装置进行胶片扫描采样,该装置可在扫描平面的两个垂直方向上进行移动,并可通过对扫描区域及扫描幅度的设定进行区域选择性扫描;将每次采集的图像数据传送给图像处理软件进行拼接、然后进行亮度纠正及光学畸变的修正最终形成完整的扫描图像,完成影像胶片的数字化。

【专利名称】基于乳腺X线摄片的乳腺病灶辅助诊断设备

【授权国】中国

【专利号】2.009100617759E11

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】宋恩民、刘宏、潘宁、姜雯、朱传聪

【专利权人】华中科技大学

【关键词】乳腺;摄片;计算机图像;辅助诊断

【摘要】本发明公开了一种基于乳腺X线摄片的乳腺病灶辅助诊断设备,它能将乳腺X线摄片局部数字化,并对获得的图像进行图像处理、分析和辅助诊断。该设备包括图像采集装置、图像处理装置,和输入输出装置。图像采集装置用于从乳腺X线摄片,或显示乳腺X线摄片的显示屏上拍摄图像数据。图像处理装置首先对所拍摄的图像数据根据需要进行去闪烁、方向调整、分辨率降解、球面屏幕畸变校正、灰度值分布调整、分辨率参数获取等处理,然后对处理后的局部图像数据进行病灶判断、特征提取、微小钙化灶的检测,并将结果输出至显示屏。本发明设备能够辅助临床医生有效地观察乳腺X线摄片的局部图像,并能通过该设备对乳腺的局部图像数据进行辅助诊断和分析。

【专利名称】单定标脂肪肝B超图像定量分析方法

【授权国】中国

【专利号】2.006101252274E11

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】宋恩民、王倩、刘宏、许向阳、罗煜、赵静

【专利权人】华中科技大学

【关键词】脂肪肝;定标;图像定量分析;回声强度;超仪

【摘要】本发明属于B超图像分析技术,具体涉及一种单定标脂肪肝B超图像定量分析方法。本发明的目的在于提供一种单定标脂肪肝B超图像定量分析方法,该方法可以利用实际应用中容易获得的、并且在不同B超参数下有不同的声学衰减现象的材料制成的定标体模,为B超仪参数进行定标,获得可重复性的定量分析结果。其中Fk1级脂肪肝和Fk2级脂肪肝是在所有Fk级脂肪肝, $k=0, 1, 2, 3$ 中,与Fpatient之差的绝对值最小的两个回声强度变化系数,且满足Fpatient [Fk1级脂肪肝, Fk2级脂肪肝], $K1 < K2$ 。

【专利名称】基于HL7代理服务器的异构医疗信息集成系统

【授权国】中国

【专利号】2.007100525368E11

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】金海、章勤、郑然、孙傲冰、储攀、刘欣、余璐、王敬彤

【专利权人】华中科技大学

【关键词】代理服务器;医疗信息;集成系统;信息集成;请求

【摘要】本发明属于医疗信息技术领域,具体涉及一种基于HL7代理服务器的异构医疗信息集成系统。本发明提供的基于HL7代理服务器的异构医疗信息集成系统,其特征在于:该系统包括域管理中心和HL7代理服务器。本发明的软件系统采用中间件技术实现了各种医疗数据模型到HL7数据格式的转化,当有新的数据模型或通信协议需要支持时,只需扩展代理服务器上的中间件增加新的转换策略(XML Schema)就可以实现。本发明基于HL7代理机制实现信息集成的方法在本领域内属于独创,用户可以通过增加代理服务器的数量来分担用户请求,对访问流量进行合理地分流,由各代理服务器分别对不同的用户请求进行调度,提高代理服务器的响应速度。

【专利名称】基于网格平台的分布式医学图像检索系统

【授权国】中国

【专利号】2.008100467916E11

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】金海、章勤、郑然、孙傲冰、史英杰、杨文

【专利权人】华中科技大学

【关键词】医学图像;检索系统;网络平台;专家库;交换模块

【摘要】本发明属于医疗信息技术领域,具体涉及一种基于网格平台的分布式医学图像专家库的集成和基于图像内容(Content Based Image Retrieval, CBIR)的检索系统。本发明针对单一节点的医学图像检索系统的不足,提出一种基于网格平台的分布式医学图像检索系统,该系统具有可靠性高、扩展性好、效率高和成本低特点。本发明提供的基于网格平台的分布式医学图像检索系统,包括网格域管理中心和位于网格互联各分布结点的医疗图像专家库。本发明基于网格平台实现分布式医学图像检索系统,医学图像专家库可以部署在本地或远程的服务器上,从而缓解了由于使用单一服务器所造成的资源竞争和操作延时。

【专利名称】一种能包装重组逆转录病毒粒子的细胞系及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】200910036928.4

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】张芑伟 彭涛 周荣

【专利权人】中国科学院广州生物医药与健康研究院

【关键词】无

【摘要】本发明公开了一种能包装重组逆转录病毒粒子的细胞系的制备方法,将报告基因克隆到载体pDON-AI-2Neo上,与质粒pGp和pE-Ampho共转染至293T细胞。收集培养上清,感染293细胞,用新霉素筛选得到细胞系HEKGFP。将质粒pE-Ampho和pPUR共转染至细胞系HEKGFP中,用嘌呤霉素筛选,得到细胞系HEKGFPEam。将质粒pGp和pSV-2共转染至细胞系HEKGFPEam中,用潮霉素筛选,得到细胞系HEKGFPEam.GPw。本发明的制备方法提供了一种能产生高滴度病毒的细胞系,此细胞系产生的重组病毒可感染多数哺乳动物细胞

【专利名称】一种高尔基蛋白GP73的夹心ELISA定量检测方法及其检测试剂盒

【授权国】中国

【专利号】200910041621.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】彭涛 古艳丽

【专利权人】中科院广州生物医药与健康研究院

【关键词】无

【摘要】本发明提供了一种高尔基蛋白GP73的夹心ELISA定量检测方法,用两株针对GP73胞膜外区不同表位的单克隆抗体分别作为包被抗体和检测抗体,通过底物显色和标准曲线检测GP73的含量。本发明的GP73的夹心ELISA定量检测试剂盒包括包被抗体和检测抗体、封闭液、洗涤缓冲液、显色试剂、终止液和标准品,包被抗体和检测抗体为两株针对GP73胞膜外区不同表位的单克隆抗体,其识别的蛋白质的氨基酸序列分别如SEQ ID NO:1和SEQ ID NO:2所示。本发明的GP73的夹心ELISA定量检测方法和检测试剂盒提高了检测GP73的灵敏度和特异性,有良好的稳定性和再现性,缩短了操作时间,降低成本。

【专利名称】茜草科类型环肽,以其为活性成分的药物组合物,其制备方法和应用

【授权国】中国

【专利号】201010232742.9

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】谭宁华 范君婷 彭涛

【专利权人】中科院昆明植物研究所 中科院上海药物研究所 中科院广州生物医药与健康研究院

【关键词】无

【摘要】本发明提供茜草科类型环肽,以其为活性成分的药物组合物,其制备方法和应用。本发明的茜草科类环肽,有1个D- α -丙氨酸,1个L- α -丙氨酸,3个取代的N-甲基-L- α -酪氨酸和一个其它类的L- α -氨基酸经肽键缩合而成,且6个氨基酸合成为十八元环,其中2个邻位的酪氨酸之间的苯环经氧桥连接形成一个十四元环。优选结构式为(1-11)的茜草科类型环肽,为NF- κ B信号通路的抑制剂。提供此类化合物的制备方法及在制备抗单纯疱疹病毒I型(HSV-1)药物中的应用。

【专利名称】聚(苯乙烯-交替-马来酸钠)的用途

【授权国】中国

【专利号】200810071898.6

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】韩守法,韩家淮

【专利权人】韩守法,韩家淮

【关键词】聚(苯乙烯-交替-马来酸钠),滋病病毒(HIV-1)

【摘要】聚(苯乙烯-交替-马来酸钠)的用途,涉及一种聚(苯乙烯-交替-马来酸钠)。提供一种聚(苯乙烯-交替-马来酸钠)的用途。聚(苯乙烯-交替-马来酸钠)可作为抗艾滋病病毒(HIV-1)感染的杀微生物剂,抑制艾滋病病毒(HIV-1)在生殖系统的感染。聚(苯乙烯-交替-马来酸钠)对HIV-1的感染有很强抑制效果,达到半抑制率的剂量为0.01 μ g/mL;由于对细胞的毒性很低,聚(苯乙烯-交替-马来酸钠)可以作为有效的杀微生物剂,置于阴道或直肠内预防HIV-1的性传播。

【专利名称】修饰的玉米核糖体失活蛋白前体及其应用和蛋白纯化方法

【授权国】中国

【专利号】201010159724.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】邵鹏柱 郑永唐

【专利权人】中科院昆明动物研究所

【关键词】无

【摘要】本发明通过对玉米核糖体失活蛋白的内在环状结构的修饰,加入HIV-1蛋白酶(HIV-1 Protease)的目标序列,使其在HIV感染细胞中被HIV-1蛋白酶激活。数据说明这方法可增加玉米核糖体失活蛋白对HIV感染细胞的特异性,从而对HIV感染细胞具有更强的选择作用。

【专利名称】1-萘基苯甲酮衍生物的制备方法及其用途

【授权国】中国

【专利号】201110099574.5

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】陈芬儿 郑永唐

【专利权人】复旦大学 中科院昆明动物研究所

【关键词】无

【摘要】本发明属于医药技术领域,具体为一种1-萘基苯甲酮衍生物及其制备方法和用途。所述化合物结构式如式()所示,还包括其药用盐,其立体化学异构体,其水合物和溶剂化物,其多晶或共晶,其同样生物功能的前体和衍生物,还包括其制备方法,以及含有一个或多个此类化合物的组合物,及其在治疗艾滋病等相关药物中的应用。药理实验结果表明,大部分该类化合物对野生型HIV-1毒株(IIIB)复制均有很强的抑制活性(纳摩尔级),且部分化合物多种耐药HIV-1病毒株(K103N+Y181C)也具有较弱的抑制活性,可以成为抗HIV的候选药物。

【专利名称】二苯甲醇衍生物的制备方法及其用途

【授权国】中国

【专利号】201110099577.9

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】陈芬儿 郑永唐

【专利权人】复旦大学 中科院昆明动物研究所

【关键词】无

【摘要】本发明属于医药技术领域,具体为一种二苯甲醇衍生物及其制备方法和用途。所述化合物结构式如式()所示,还包括其药用盐,其立体化学异构体,其水合物和溶剂化物,其多晶或共晶,其同样生物功能的前体和衍生物,其制备方法以及含有一个或多个此类化合物的组合物,及其在治疗艾滋病等相关药物中的应用。药理实验结果表明,大部分该类化合物对野生型HIV-1毒株(IIIB)复制有一定的抑制活性,可作为抗HIV先导物进一步结构修饰,开发新型抗HIV药物。

【专利名称】N-苯基芳基甲酰胺衍生物的制备方法及其用途

【授权国】中国

【专利号】201110099575.X

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】陈芬儿 郑永唐

【专利权人】复旦大学 中科院昆明动物研究所

【关键词】无

【摘要】本发明属于医药技术领域,具体为一种N-苯基芳基甲酰胺衍生物及其制备方法和用途。所述化合物结构式如式()所示,还包括其药用盐,其立体化学异构体,其水合物和溶剂化物,其多晶或共晶,其同样生物功能的前体和衍生物,其制备方法以及含有一个或多个此类化合物的组合物,及其在治疗艾滋病等相关药物中的应用。药理实验结果表明,大部分该类化合物对野生型HIV-1毒株(IIIB)复制均有很强的抑制活性(纳摩尔级),且部分化合物对多种耐药HIV-1病毒株(K103N+Y181C)也具有较弱的抑制活性,有望成为抗HIV的候选药物。

【专利名称】一种5-羟基喹诺酮衍生物及其制备方法和用途

【授权国】中国

【专利号】201110099562.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】陈芬儿 郑永唐

【专利权人】复旦大学 中科院昆明动物研究所

【关键词】无

【摘要】本发明属于医药技术领域,具体为一种5-羟基喹诺酮类衍生物及其制备方法和用途。所述化合物的制备方法包括以2,6-二氟苯甲酸为原料,依次经过碘代反应,与芳卤代化合物偶联反应,与丙二酸单甲酯单钾盐反应形成 β -酮酯,再与N,N-二甲基甲酰胺二甲缩醛反应后与各种取代胺反应,然后关环、水解,最后制得目标化合物。药理实验结果表明,该类化合物具有显著的抗HIV-1病毒活性,可以有效地抑制HIV-1病毒感染的C8166细胞的复制,而且细胞毒性较低。因此,该类化合物

物可用于制备治疗和预防艾滋病等相关药物。

【专利名称】一种萘苯醚类苯磺酰胺衍生物及其制备方法和用途

【授权国】中国

【专利号】201110099552.9

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】陈芬儿 郑永唐

【专利权人】复旦大学 中科院昆明动物研究所

【关键词】无

【摘要】本发明属于医药技术领域,具体为一种萘苯醚类苯磺酰胺衍生物及其制备方法和用途。所述萘苯醚类苯磺酰胺类衍生物的制备方法包括,以1-萘酚或2-萘酚为原料,与2-碘代-4-取代苯甲醚发生Ullmann反应生成中间体A;中间体A在三溴化硼作用下发生去甲基化反应得到中间体B;中间体B与4-(溴乙酰氨基)苯磺酰胺衍生物在碱作用下生成目标化合物。药理实验结果表明,该类化合物具有显著的抗HIV-1病毒活性,可以有效的抑制HIV-1病毒感染的MT-4细胞的复制,而且较低细胞毒性较低。因此含有该类化合物的组合物可用作治疗艾滋病等相关药物。

【专利名称】合胞素基因在血液系统恶性肿瘤中的应用

【授权国】中国

【专利号】200910094124.X

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】郑永唐 欧阳东云

【专利权人】中科院昆明动物研究所

【关键词】无

【摘要】本发明涉及syncytin基因在乳腺癌诊断和治疗中的应用,属于生物技术领域。Syncytin基因位于人类7号染色体7q21.2,全长1616bp(图1),转录产物,编码538个氨基酸多肽链(图2)。本发明确定了syncytin基因与白血病的发生相关,由此提出syncytin基因在白血病诊断和治疗中的应用;1.利用免疫方法或其它方法对syncytin进行病理诊断或早期诊断;2.作为药物筛选的靶分子而用于白血病治疗药物的筛选;作为基因治疗的目标基因,针对抑制该基因的活性而获得对肿瘤的治疗效果的各种基因治疗方案。本发明用于诊断具有特异性高,检测准确性高的优点;用于肿瘤药物筛选靶分子,具有靶标明确的优点。

【专利名称】2,4-二取代氨基-6-取代胍基-[1,3,5]三嗪或1,3-嘧啶类化合物、及其制备方法、药物组合物及用途

【授权国】中国

【专利号】ZL200610170024.7

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】蒋华良 沈旭 郑永唐

【专利权人】中科院昆明动物研究所

【关键词】无

【摘要】本发明涉及一种新型的2,4-二取代氨基-6-取代胍基-[1,3,5]三嗪或1,3-嘧啶衍生物的制备及其药理用途,其结构通式如式(I)所示,其中R₁,R₂,R₃,R₄,R₅,R₆,X和Y的定义如说明书中所述。该类化合物与HIV-1整合酶具有很高结合活性,并且在底物竞争测试中能够有效的抑制整合酶对底物的结合,表明该类化合物是较强的HIV-1整合酶抑制剂,同时,该类化合物对感染HIV-1病毒的细胞表现了较强的抑制作用和很好的治疗指数。有望开发成为新的抗HIV病毒药物。

【专利名称】毛蕊异黄酮-7-氧-b-D-吡喃葡萄糖苷或其盐在抗艾滋病中的应用

【授权国】中国

【专利号】200910053219.7

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】黄成刚 郑永唐

【专利权人】中科院昆明动物研究所

【关键词】无

【摘要】本发明属于医药技术领域,公开了毛蕊异黄酮-7-氧-b-D-吡喃葡萄糖苷或其盐的新的医药用途。经药理试验证明,毛蕊异黄酮-7-氧-b-D-吡喃葡萄糖苷或其盐具有抗艾滋病病毒作用,可治疗艾滋病,可在制备抗艾滋病药物中应用。

【专利名称】低分子量糖基化硫酸软骨素及其在抗HIV-1药物制备中的用途

【授权国】中国

【专利号】201110114860.4

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】赵金华 刘吉开 郑永唐

【专利权人】中科院昆明动物研究所

【关键词】无

【摘要】本发明公开了一种低分子量岩藻糖化糖胺聚糖羧基还原衍生物LCRG,羧基还原程度不低于20%,其重均分子量为约3000~20000 Da,单糖组成为乙酰氨基半乳糖(GalNAc)、葡萄糖(Glc)或含葡萄糖醛酸(GlcUA)、岩藻糖(Fuc)、或其硫酸酯(-OSO₃-表示),GalNAc: Glc(含GlcUA): Fuc: -OSO₃-的摩尔比例约为1:(1±0.3):(1±0.3):(3.0±1.0)。所述LCRG为强效HIV-1侵入抑制剂,作用于gp120的保守区,其具有抗HIV-1活性强、治疗指数高、不产生耐药性等优势,可用于预防和/或治疗艾滋病。本发明还提供了制备所述LCRG的方法,采用还原剂还原岩藻糖化糖胺聚糖的葡萄糖醛酸成葡萄糖,然后氧化法解聚还原产物,除去LCRG中的低分子和/或高分子杂质成分,获得终产物,亦可先对岩藻糖化糖胺聚糖进行解聚,然后解聚产物进行羧基还原,经纯化获得LCRG。所述岩藻糖化糖胺聚糖羧基还原衍生物及其药用组合物可制备成注射剂、冻干粉针或栓剂等。

【专利名称】具有抑制和阻断M2离子通道活性的新化合物及其应用

【授权国】中国

【专利号】200910137821.9

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】周国春

【专利权人】周国春

【关键词】M2离子通道,抑制剂

【摘要】本发明公开了具有抑制和阻断M2离子通道活性的、式(I)中的化合物或其药学上可接受的盐或立体异构体,式中各基团定义详见说明书。所述化合物或其药学上可接受的盐或立体异构体可能通过新的作用机理抑制和阻断野生型和变异型流感及禽流感M2离子通道的活性从而具有治疗野生型和变异型流感及禽流感的药效功能,同时它们还可能用于治疗乙肝、丙肝和爱滋病等,从而为临床治疗提供更多的药物选择。

【专利名称】一种含龟血清的组合物及其应用

【授权国】中国

【专利号】ZL 200810143261.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】印大中;高军;贺洪;詹球;王硕

【专利权人】印大中;高军;贺洪;詹球;王硕

【关键词】null

【摘要】本发明公开了一种含龟血清的组合物及其应用,该组合物是由10~50体积的龟血清、3~15体积的维生素C溶液和5~20体积的pH值为6.5~7.5的缓冲液配制而成。所述组合物中还添加有肌酸干粉,其添加量按每10ml龟血清添加1~4g计。本发明的含龟血清的组合物不仅能够有效增加体内肌酸的吸收量,而且能增加体内代谢垃圾的清理能力,且无毒副作用,进而能够大大增强机体的运动能力。

【专利名称】编码H5亚型禽流感病毒血凝素蛋白的基因及其应用

【授权国】中国

【专利号】ZL200410009866.5

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】陈化兰;姜永萍;步志高;于康震

【专利权人】中国农业科学院哈尔滨兽医研究所

【关键词】null

【摘要】发明涉及一种人工合成的含有鸡体偏嗜性密码子的基因optiHA,其阅读框架含1707bp核苷酸,共编码568个氨基酸,该基因与H5亚型高致病力禽流感病毒A/Goose/GuangDong/1/96(H5N1)[GD/1/96(H5N1)]血凝素(HA)基因的核苷酸同源率

为70%,氨基酸同源率为100%,编码H5亚型禽流感病毒GD/1/96(H5N1)的血凝素(HA)蛋白。本发明同时涉及该基因作为H5亚型流感DNA疫苗及其它基因工程疫苗的免疫原基因的应用。

【专利名称】表达禽流感病毒H5亚型HA蛋白的重组新城疫LaSota弱毒疫苗株

【授权国】中国

【专利号】ZL200510097996.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】步志高;陈化兰

【专利权人】中国农业科学院哈尔滨兽医研究所

【关键词】null

【摘要】本发明涉及一种表达野生型或突变型禽流感病毒H5亚型血凝素(HA)蛋白的重组新城疫LaSota弱毒疫苗株,更具体地,重组新城疫LaSota弱毒疫苗株是rLasota-H5wtHA和rLasota-H5mutHA。本发明还公开了制备所述重组新城疫LaSota弱毒疫苗株的方法和该重组新城疫LaSota弱毒疫苗株在制备预防禽流感的疫苗中的应用。

【专利名称】 α -葡聚糖酶、其编码基因、重组质粒和菌株及其应用

【授权国】中国

【专利号】ZL200610112092.8

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】姚斌,杨培龙,王亚茹,孟昆,袁铁铮,罗会颖,柏映国,史秀云

【专利权人】中国农业科学院饲料研究所

【关键词】null

【摘要】"本发明公开了一种新的 α -葡聚糖酶、其编码基因,含有该编码基因的重组质粒和重组菌株,以及重组 α -葡聚糖酶的制备方法,该重组酶在饲料工业中的应用。本发明从类芽孢杆菌(Paenibacillus sp.F-40)中分离、克隆出一个新的 α -葡聚糖酶基因,构建了能够在酵母细胞中高效表达重组 α -葡聚糖酶的表达质粒。本发明 α -葡聚糖酶对 α -葡聚糖的-1,3键和-1,4键都有分解作用,具有高比活性,良好的热稳定性和pH稳定性等优点,可应用于饲料和啤酒工业。

【专利名称】一种生产生物酶制剂和酵母饲料蛋白的方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200710098954.0

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】姚斌,柏映国,杨培龙,罗会颖,史秀云,王亚茹,袁铁铮,孟昆,石鹏君,黄火清

【专利权人】中国农业科学院饲料研究所

【关键词】null

【摘要】"本发明属于生物工程领域,具体地,本发明涉及一种生产生物酶制剂和酵母饲料蛋白的方法。根据本发明的方法以表达所述生物酶的重组毕赤酵母为出发菌株,以氨基酸生产离子交换尾液为基础发酵培养基,经种子培养、液体深层发酵和离心分离制得所述含生物酶制剂和酵母饲料蛋白。根据本发明的方法,不仅减少了工业废水的处理成本,降低了对环境的污染,而且还将工业废水变废为宝,生产出较高价值的产品。植酸酶可使饲料中的植酸磷降解成肌醇和磷酸,提高植物性饲料中磷的利用率,减少动物粪便中磷的排出量,从而减少饲料中无机磷的添加量,因此对提高畜牧生产效益及降低其对环境的污染有重要意义。

【专利名称】一种嗜酸 α -葡聚糖酶及其应用

【授权国】中国

【专利号】ZL200810113343.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】姚斌,罗会颖,王亚茹,杨培龙,柏映国,石鹏君,孟昆,袁铁铮,史秀云

【专利权人】中国农业科学院饲料研究所

【关键词】null

【摘要】"本发明涉及基因工程领域,具体地,本发明涉及一种产嗜酸 α -甘露聚糖酶的菌株Bispora sp.MEY-1,和从该菌种中得到的嗜酸 α -甘露聚糖酶MAN5A,其具有如SEQ ID NO.1或2所示的氨基酸序列,编码上述 α -甘露聚糖酶的基因man5A,其具有如SEQ ID NO.1或2所示的核苷酸序列,以及包含该基因的重组载体和应用。本发明的 α -甘露聚糖酶具有以下性质

:最适pH1.0~1.5,最适温度65 ,良好的pH稳定性和热稳定性、高比活;极好的蛋白酶抗性以及易于工业化发酵生产。作为一种新型的酶制剂,可广泛用于动物饲料、食品、医药、酿酒、能源工业等。

【专利名称】一种耐高温乳糖酶的制备方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200610001785.X

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】张志芳,林旭爱,姚斌,陈寅,张伟,范云六,沈桂芳

【专利权人】中国农业科学院生物技术研究所;中国农业科学院饲料研究所

【关键词】null

【摘要】本发明公开了一种新的耐高温乳糖酶的制备方法,属于生物技术领域。本发明方法包括以下步骤:将耐高温乳糖酶基因构建到杆状病毒运载载体上,得到重组杆状病毒运载载体;通过体内或体外重组,将耐高温乳糖酶基因整合到杆状病毒的基因组上,得到重组杆状病毒;用所得到的重组杆状病毒感染昆虫宿主;培养被感染的昆虫宿主使其进行耐高温乳糖酶的表达;收集、纯化所表达的产物即得。本发明方法可以高效、廉价、大规模的生产耐高温乳糖酶,所获得的耐高温乳糖酶能够广泛的应用于食品及饲料生产领域。

【专利名称】一种昆虫杆状病毒生物反应器的制备方法

【授权国】中国

【专利号】ZL 2004 1 0037750.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】张志芳,陈寅,沈桂芳

【专利权人】中国农业科学院生物技术研究所

【关键词】null

【摘要】本发明是一种新型高效昆虫杆状病毒生物反应器,具有以下工作步骤:(1)将含有早期启动子、外源基因和增强子的表达盒的杆状病毒转移载体与杆状病毒DNA进行重组;(2)用重组病毒感染昆虫宿主和细胞;(3)培养被感染的昆虫宿主或细胞使其进行重组蛋白的表达;收集含有重组蛋白的昆虫体或细胞;(4)亦可利用所述的启动子、增强子组合经抗性筛选,直接在细胞中稳定表达。通过本发明生物反应器可以大量、廉价地生产重组蛋白以用于医药、食品、饲料、酶制剂等工农业生产中。

【专利名称】 α -半乳糖苷酶基因、其编码蛋白及其制备方法和应用

【授权国】中国

【专利号】ZL200610080455.4

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】姚斌,王亚茹,罗会颖,密士军,史秀云,袁铁铮,柏映国,杨培龙,孟昆

【专利权人】中国农业科学院饲料研究所

【关键词】null

【摘要】一种 α -半乳糖苷酶,其特征在于含有以下(a)或(b)的氨基酸序列:(a)SEQIDNO:2或SEQIDNO:5所示的氨基酸序列;或(b)将SEQIDNO:2或SEQIDNO:5所示的氨基酸序列通过一个或多个氨基酸残基的替换、缺失或插入而获得的仍具有 α -半乳糖苷酶功能的蛋白衍生物。

【专利名称】一种抗蛋白酶的酸性 α -半乳糖苷酶Aga-F75及其基因和应用

【授权国】中国

【专利号】2008101133453.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】姚斌,杨培龙,曹雅男,孟昆,王亚茹,罗会颖,柏映国,石鹏君,袁铁铮,史秀云

【专利权人】中国农业科学院饲料研究所

【关键词】null

【摘要】本发明涉及基因工程领域,具体地,本发明提供了一种新的赤霉菌Gibberella.sp. F75,其保藏号为CGMCC No.2499,并从该菌株中得到一种抗蛋白酶的酸性 α -半乳糖苷酶Aga-F75,进而得到其基因、包含该基因的重组载体。所述 α -半乳糖苷酶Aga-F75的氨基酸序列如SEQ ID NO.1所示,该酶具有适宜的作用pH值,较强的蛋白酶抗性和较好的水解各种底物的能

力,可作为一种饲料或食品添加剂应用于饲料与食品行业。

【专利名称】一种嗜酸乳糖酶BGALA 及其基因和应用

【授权国】中国

【专利号】200810224785.5

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】姚斌;罗会颖;王亚茹;孟昆;杨培龙;袁铁铮;柏映国;史秀云;石鹏君;王慧

【专利权人】中国农业科学院饲料研究所

【关键词】null

【摘要】本发明涉及基因工程领域,具体地,本发明涉及一种嗜酸乳糖酶BGALA及其基因和应用。本发明提供了一种来源于嗜酸双孢菌属Bispora sp.的乳糖酶BGALA,其氨基酸序列如SEQ ID NO.1所示,且本发明提供了编码上述乳糖酶的基因组和cDNA编码基因bgalA。本发明获得一种嗜酸乳糖酶,其最适pH值为1.5,同时在酸性环境中均保持有高的酶活性,其具有较好的pH稳定性和热稳定性,抗蛋白酶水解。且该酶在模拟消化道环境中可以高效水解牛奶中的乳糖。这些性质使其能用来治疗乳糖不耐受症及用于乳品工业,处理加工牛乳、乳清等。

【专利名称】乳糖酶突变基因及其分泌表达方法和应用

【授权国】中国

【专利号】2.0101025523e+011

【专利类型】null

【发明(设计)人】张伟;张宇宏;范云六

【专利权人】中国农业科学院生物技术研究所

【关键词】null

【摘要】本发明公开了密码子优化的高比活乳糖酶突变基因及其分泌表达方法。本发明将从动物物双歧杆菌(Bifidobacterium animalis)中克隆的乳糖酶基因在不改变其氨基酸序列的基础上按照毕赤酵母的密码子偏好进行基因的密码子及GC含量的优化,优化后的乳糖酶基因为SEQ ID NO.2所示。相比于优化前,共改变461个碱基,GC%含量由原来的61.11%降低为53.79%。密码子优化后的乳糖酶酶活相比于优化前有显著提高,本发明还发现,将乳糖酶基因与二硫键异构酶共转化毕赤酵母细胞,不仅可以显著的提高乳糖酶的相对酶活,还可大幅度提高乳糖酶基因在毕赤酵母中的分泌表达量。

【专利名称】一种可降低发酵副产物的乙醇发酵工程菌

【授权国】中国

【专利号】200910083250.5

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】陈明、马瑞强、张维、陆伟、林敏、徐玉泉

【专利权人】中国农业科学院生物技术研究所

【关键词】工程菌engineering-bacteria 乙醇alcohol 副产物by-product

【摘要】本发明涉及一种可降低发酵副产物的乙醇发酵工程菌,其特征是大肠杆菌的丙酮酸甲酸裂解酶基因和乳酸脱氢酶基因失活,且大肠杆菌中转入了运动发酵单胞菌基因。用本发明的工程菌发酵六碳糖和五碳糖生产乙醇时,不产生乳酸和甲酸,减少副产物,从而提高了乙醇产率

【专利名称】大肠杆菌乙醇发酵工程菌及其应用

【授权国】中国

【专利号】200710177003.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】陈明、王占朝、林敏、张维、陆伟、平淑珍

【专利权人】中国农业科学院生物技术研究所

【关键词】重组大肠杆菌E.coli-recombinant 乙醇alcohol 发酵Fermentation

【摘要】本发明涉及一种耐乙醇的大肠杆菌乙醇发酵工程菌。本发明经多代的定向筛选得到了高耐乙醇的大肠杆菌突变株,并在所述突变株中转入了运动发酵单胞菌的乙醇脱氢酶基因II和丙酮酸脱羧酶基因,得到了一种新型耐乙醇的大肠杆菌乙醇发酵工程菌。本发明得到的工程菌在用五碳糖和六碳糖做底物发酵生产乙醇时,在高浓度乙醇下依然能够保持较高的发酵速率,而且具有较高的乙醇转化率

【专利名称】 A gene related with salt tolerance and drought resistance and its application

【授权国】 其他

【专利号】 PCT/CN2007/071043

【专利类型】 发明专利

【发明（设计）人】 Lin Min, Chen Ming, Wang Jing, Pan Jie, Zhou Zhengfu, Zhang Wei, Lu Wei, Ping Shuzhen

【专利权人】 中国农业科学院生物技术研究所

【关键词】 基因序列 A gene sequence 耐盐抗旱salt/drought-tolerance transgene 转基因生物Transgenic organism

【摘要】 A nucleotide encoding sequence that can improve salt tolerance and drought tolerance of plants, and a nucleotide encoding sequence artificially synthesized by using bias codons are firstly provided. The recombinant vectors comprising said gene are constructed, and then transform into prokaryotic and eukaryotic host cells, respectively. It turns out by experiments that after expressing the genes in the plants the tolerances and drought stress of obtained transgenic plants are enhanced.

【专利名称】 高抗草甘膦的EPSP合成酶及其编码序列

【授权国】 中国

【专利号】 ZL 03826892.2

【专利类型】 发明专利

【发明（设计）人】 林敏;杨滔;曾昌耀;唐克轩;朱玉;王劲;王忆平

【专利权人】 中国农业科学院生物技术研究所

【关键词】 抗草甘膦、EPSP合成酶

【摘要】 本发明提供了一种新的5-烯醇丙酮酸莽草酸-3-磷酸合酶(简称为“EPSP合成酶”),编码EPSP合成酶的多核苷酸和经重组技术产生这种EPSP合成酶的方法。本发明还公开了编码这种EPSP合成酶的多核苷酸的用途。

【专利名称】 EPSP SYNTHASE HIGHLY TOLERANT TO GLYPHOSATE

【授权国】 美国

【专利号】 US7238508 B2

【专利类型】 发明专利

【发明（设计）人】 Min Lin, Kexuan Tang, Yiping Wang, Jin Wang, Yu Zhu

【专利权人】 BIOTECHNOLOGY RESEARCH INSTITUTE, CAAS

【关键词】 highly tolerant to glyphosate、EPSP synthetase

【摘要】 This invention provides a new way to encode EPSP synthetase and produce this synthetase by recombination skills. This invention also announced the use of this EPSP synthetase.

【专利名称】 草甘膦乙酰转移酶基因及其应用

【授权国】 中国

【专利号】 ZL200510086626.X

【专利类型】 发明专利

【发明（设计）人】 林敏;顿宝庆;陆伟;金丹

【专利权人】 中国农业科学院生物技术研究所

【关键词】 草甘膦乙酰转移酶基因、草甘膦、耐受

【摘要】 本发明涉及草甘膦乙酰转移酶(glyphosate N-acetyltransferase(GAT))基因及其应用。本发明筛选出了一种新的草甘膦乙酰转移酶基因,并分别将该基因导入受体菌E.coli BL21 和模式植物烟草中,使所得到的遗传工程菌株及转基因烟草获得了对除草剂草甘膦的耐受能力。

【专利名称】 一种毒死蜱农药残留降解菌及其生产的菌剂

【授权国】 中国

【专利号】 ZL200510022544.9

【专利类型】 发明专利

【发明（设计）人】 李顺鹏、李晓慧、何健、洪青、贾开志、崔中利

【专利权人】南京农业大学

【关键词】毒死蜱农药残留降解、阴性菌、菌剂

【摘要】本发明提供一种消除毒死蜱有机磷农药残留的降解菌剂,所用菌株为革兰氏染色反应阴性菌Dsp-2,经鉴定为鞘氨醇单胞属(*Sphingomonas* sp.)。主要生物学特性为G-,菌体为无芽孢的直杆状,大小约1.0~1.5 μm,接触酶阳性,氧化酶阴性,不能水解淀粉,不能液化明胶,伏-普反应阳性,甲基红反应阴性,不产生吲哚,水解吐温80。该菌株16S rDNA的Genbank登陆号为AY994060。降解菌产品直接施用可使作物中农药残留量降低95%上,解决了农业生产中农药残留超标问题,可生产出无毒无公害的绿色农产品。

【专利名称】一株还原碱性介质中高浓度六价铬的细菌及其培养方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200510031337.X

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】柴立元,龙腾发,彭兵,何德文,闵小波,王云燕

【专利权人】中南大学

【关键词】还原碱性介质、六价铬、细菌、培养方法

【摘要】一株还原碱性介质中高浓度六价铬的细菌及其培养方法。该菌株为无色细菌,属杆状菌CGMCC1260(*Achromobacter* sp.),保藏命名为Ch-1。本发明采用氮源和碳源作培养基,培养条件:温度25~35℃,pH 7~11,Cr(VI)浓度1~2000mg/L,好氧或兼氧。本发明弥补了目前细菌不能还原碱性介质中Cr(VI)的不足,并将还原Cr(VI)的能力提高到2g/L以上;细菌培养方法及培养基成分简单,易于大规模培养,可直接用于处理铬盐厂、化工厂等pH值在7~11范围内的碱性含铬废水、铬渣渗滤液。

【专利名称】高耐受草甘膦的EPSP合酶及其编码序列

【授权国】中国

【专利号】200710177090.1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】林敏;梁爱敏;陆伟;李亮;陈明;张维;平淑珍

【专利权人】中国农业科学院生物技术研究所

【关键词】草甘膦、耐受、EPSP合酶、核苷酸序列

【摘要】本发明首次发现了一种新型高耐受草甘膦的EPSP合酶(5-烯醇式丙酮莽草酸-3-磷酸合酶),以及编码该合酶的核苷酸序列。本发明发现的EPSP合酶编码基因与已报道的EPSP合酶同源性低。实验证实,将本发明所述基因在植物中表达后,所获得的转基因植物对草甘膦具有增强的耐受性。

【专利名称】高抗草甘膦的EPSP合酶及其编码序列

【授权国】中国

【专利号】200710039338.8

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】林敏;金丹;陆伟;平淑珍;张维;陈明

【专利权人】中国农业科学院生物技术研究所

【关键词】草甘膦、高抗、编码序列

【摘要】本发明提供了一种新的5-烯醇丙酮酸莽草酸-3-磷酸合酶(简称为“EPSP合酶”),编码EPSP合酶的多核苷酸和经重组技术产生这种EPSP合酶的方法。本发明还公开了编码这种EPSP合酶的多核苷酸的用途。

【专利名称】培育抗草甘膦植物的双价表达载体

【授权国】中国

【专利号】200710118968.4

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】林敏;王旭静;顿宝庆

【专利权人】中国农业科学院生物技术研究所

【关键词】EPSPS基因、N-乙酰转移酶基因、表达载体、抗草甘膦

【摘要】本发明涉及一种培育高抗草甘膦转基因植物的双价植物表达载体。本发明构建了同时含有抗草甘膦的EPSPS基因(G2-aroA)和N-乙酰转移酶基因(gat)的双价植物表达载体,用该载体转化的植物比含单个基因的转基因植物具有更优的抗草甘膦能力。用本发明的方法可培育多种高抗草甘膦的转基因植物。

【专利名称】有色冶炼含汞烟气洗涤废水生物制剂处理方法 发明专利

【授权国】中国

【专利号】200810143861.X

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】柴立元,王云燕,王辉,王庆伟,肖功明,舒余德,彭曙光,彭兵,刘宁波,闵小波,周哲云,杨志辉,王海鹰,黄燕

【专利权人】中南大学

【关键词】汞烟气废水、生物制剂、处理方法

【摘要】有色冶炼烟气洗涤废水生物制剂处理方法,将含汞废水在搅拌状态下按生物制剂与汞质量比为10-60 1的比例加入生物制剂,进行配合反应,溢流进行固液分离,浓密上清进行水解反应,水解后液溢流加入絮凝剂,实现液固分离,上清液溢流达标外排。本发明克服了硫化法、离子交换法、混凝法、活性炭法、羊毛吸收法等方法处理含汞废水存在的处理效果不理想、工艺复杂、废水成分要求单一、成本高;硫化法不能达标排放及易造成二次污染的缺点;生物吸附技术工业应用困难等缺点;实现清洁、高效、宽范围处理复杂多金属含汞污酸,使出水中各重金属离子稳定达标。

【专利名称】含锰废水生物制剂处理方法

【授权国】中国

【专利号】200810143859.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】柴立元,王云燕,裴斐,舒余德,闵小波,彭兵,杨志辉,王海鹰,黄燕

【专利权人】中南大学

【关键词】含锰废水、生物制剂、处理方法

【摘要】生物制剂处理含锰废水的方法,根据废水中锰浓度,在搅拌状态下按照生物制剂/锰质量比为0.2~1.2 1的比例加入生物制剂;配合反应20~40分钟,加入碱调节体系pH值到9~11,搅拌水解反应20~60分钟,再按照2~6mg/L的比例加入絮凝剂,沉淀分离,上清液返回使用。本发明处理效率高,处理后出水锰浓度稳定达到0.1mg/L以下;工艺过程简单,操作简便;经济效益好,处理后的水可返回生产系统,减少新水使用;环境效益显著,处理后得到的渣中锰含量高,可返回生产系统回收锰。

【专利名称】生物制剂直接深度处理重金属废水的方法

【授权国】中国

【专利号】200810143860.5

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】柴立元,王云燕,王庆伟,舒余德,闵小波,彭兵,杨志辉,王海鹰,黄燕

【专利权人】中南大学

【关键词】生物制剂、深度处理、废水

【摘要】生物制剂直接深度处理重金属废水的方法,通过生物制剂配合—水解—脱钙—固液分离过程,直接深度去除重金属废水中重金属及钙离子。本发明清洁高效、成本低、操作简单、抗重金属冲击负荷能力强,可实现重金属废水的深度处理与全面回用。

【专利名称】镍氨废水生物制剂配合水解-吹脱处理方法

【授权国】中国

【专利号】200810143866.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】柴立元;王云燕;闵小波;舒余德;彭兵;杨志辉;王海鹰;黄燕;周敏

【专利权人】中南大学

【关键词】镍氨废水生物制剂、水解-吹脱处理方法

【摘要】镍氨废水生物制剂配合水解-吹脱处理方法。本发明以镍氨废水为处理对象,利用加质子反应破坏含镍废水中的镍氨配合物,采用生物制剂与镍形成配合物,之后以碱为中和剂,使生物制剂镍配合物水解,以难溶化合物的形式沉淀出来,经压滤,上清液和滤液为脱镍后的含氨废水,进入氨的吹脱工艺,吹脱后的净化水达标排放,而氨气则进行吸收防止二次污染,含

镍渣可以进行镍的回收,达到去除镍氨废水中的镍和氨以及回收其中的镍的目的。本发明实现了清洁、高效、处理镍氨废水,出水中镍浓度和氨浓度稳定达到国家《污水综合排放标准》。

【专利名称】生物制剂处理含铈废水的方法

【授权国】中国

【专利号】200810143865.8

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】柴立元;王云燕;王庆伟;舒余德;彭兵;闵小波;王海鹰;杨志辉;黄燕

【专利权人】中南大学

【关键词】生物制剂、含铈废水、方法

【摘要】生物制剂处理含铈废水的方法,根据废水中铈浓度,在搅拌状态下按照生物制剂/铈质量比为10~30的比例加入生物制剂,配合反应20~40分钟,加入碱调节体系pH值到7~11,搅拌水解反应20~40分钟,再按照2~6g/m³的比例加入絮凝剂,沉淀,上清液返回使用或外排,渣返回生产系统回收铈。采用本发明处理含铈废水,处理效率高,处理后出水铈浓度稳定达到0.5mg/L以下;工艺过程简单,操作简便;经济效益好,处理后的水可返回生产系统,减少新水使用;环境效益显著,处理后得到的渣中铈含量高,可返回生产系统回收铈。

【专利名称】生物制剂处理含铍废水的方法

【授权国】中国

【专利号】200810143864.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】柴立元;闵小波;王云燕;王庆伟;舒余德;彭兵;杨志辉;王海鹰;黄燕

【专利权人】中南大学

【关键词】生物制剂、含铍废水、方法

【摘要】本发明公开了一种含铍废水处理办法。采用生物制剂深度处理石灰中和后的含铍废水。包括以下步骤:石灰中和预处理、生物制剂配合、水解反应、渣水沉降分离、含铍渣回收铍等步骤。本发明具有清洁、高效、宽范围处理含铍废水,尤其是复杂多金属含铍废水,使各重金属离子稳定达到国家《污水综合排放标准》,成本低及工艺流程简单等特点。

【专利名称】EPSP synthase with high glyphosate resistance and its coding sequence

【授权国】中国

【专利号】PCT/CN2007/071071

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】linmin/liangaimin/luwei/liliang/chenming/zhangwei/pingshuzhen

【专利权人】中国农业科学院生物技术研究所

【关键词】EPSP synthase、glyphosate resistance、coding sequence

【摘要】An EPSP synthase (5-enolpyruvylshikimate-3-phosphate synthase) with high glyphosate resistance and a nucleotide sequence encoding the synthase are disclosed. The gene encoding the EPSP synthase has low homology with the reported EPSP synthase. A transgenic plant obtained by the expression of the gene in plant has an increased resistance to glyphosate after experimental confirmation.

【专利名称】耐辐射异球菌R1pprM基因在改良植物抗旱性状中的应用

【授权国】中国

【专利号】201010168142.0

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】陈明;王玮;张维;杨明坤;李新娜;林敏

【专利权人】中国农业科学院生物技术研究所

【关键词】耐辐射异球菌、pprM、抗旱、原核生物、植物

【摘要】本发明发现耐辐射异球菌Deinococcus radioduransR1中的pprM基因具有增强原核生物及植物的抗旱能力。本发明构建了包含上述基因的重组载体,把它们分别导入原核及真核宿主细胞。实验证实,将pprM基因在原核宿主细胞及植物中表达后,均能增强对干旱环境的抗性。

【专利名称】耐辐射微杆菌及其应用

【授权国】中国

【专利号】200910036921.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】朱红惠;张维;王燕;陈明;姚青;羊宋贞;袁梦龙;林敏;黎志坤

【专利权人】广东省微生物研究所,中国农业科学院生物技术研究所

【关键词】耐辐射微杆菌、应用

【摘要】本发明公开了一种耐辐射微杆菌Microbacterium radiodurans GIMN1.002及其应用,该菌已在中国典型培养物保藏中心保藏,保藏日期为2008年11月10日,保藏编号为 CCTCC No.M208212。本发明耐辐射微杆菌耐受紫外辐射的能力,在对研究其DNA损伤的修复分子机理,促进新的DNA技术在环境保护、生物修复、人类健康等的发展有着重要意义。

【专利名称】一种在真菌中表达鉴定外源基因的方法

【授权国】中国

【专利号】201010232721.7

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】徐荣旗;陆伟;张维;林敏

【专利权人】中国农业科学院生物技术研究所

【关键词】尖孢镰刀菌、转基因、育种

【摘要】本发明涉及一种植物转基因育种方法,利用尖孢镰刀菌识别CaMV γ 35S启动子在真菌中表达外源基因,快速鉴定基因功能。本方法简便、快速,缩短了植物转基因育种的进程,24天内可以完成基因的表达和功能初步鉴定。

【专利名称】苯酚降解调控基因及其作用的启动子

【授权国】中国

【专利号】200810101802.6

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】张维、彭子新、陈明、林敏

【专利权人】中国农业科学院生物技术研究所

【关键词】苯酚降解、苯酚羟化酶、启动子、功能结合位点

【摘要】本发明发现了一种苯酚降解调控蛋白以及编码该蛋白的核苷酸序列。本发明还发现了所述苯酚降解调控蛋白作用的苯酚羟化酶启动子,并进一步发现所述启动子序列中与苯酚降解调控蛋白的功能结合位点。本发明构建了包含上述基因的重组载体和苯酚羟化酶启动子测试表达载体,并将这两个载体共转入大肠杆菌。实验证实,本发明将所述调控基因在大肠杆菌中表达后,可以激活苯酚羟化酶启动子表达,作为全细胞生物感应器检测苯酚,邻苯二酚,邻甲酚和2-氯酚等酚类化合物。

【专利名称】一种与草甘膦抗性相关的 II型EPSP合酶保守模体

【授权国】中国

【专利号】200910093527.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】林敏;李亮;陆伟;张维;陈明;平淑珍;燕永亮

【专利权人】中国农业科学院生物技术研究所

【关键词】II型EPSP合酶、保守模体、氨基酸、靶位点

【摘要】本发明涉及一种与草甘膦抗性相关的II型EPSP合酶保守模体,其中高度保守的四个氨基酸对酶活力至关重要,可作为化合物攻击的靶位点,其氨基酸序列是Arg-Pro-Met-X-Arg,所述X选自以下氨基酸中任意一种:Ala,Val,Leu,Ile,Met,Phe,Trp,Pro,Gly,Ser,Thr,Cys,Asn,Gln,Tyr,Arg,Lys,His,Asp或Glu。不保守位点氨基酸可进行替换,以提高或降低除草剂草甘膦的抗性。本序列模体的发现为新药物的合成奠定了基础,为II型EPSP合酶应用于抗除草剂草甘膦提供了新的改造位点。

【专利名称】一种用于铬渣污染场地修复的菌株

【授权国】中国

【专利号】200910043840.5

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】柴立元;杨志辉;彭兵;王云燕;闵小波;王海鹰;黄顺红;苏长青;王兵

【专利权人】中南大学

【关键词】铬渣、修复、菌株

【摘要】本发明公开了一种用于铬渣污染场地修复的菌株Pannonibacter phragmitetus BB,保藏号为CGMCC No.3052。发明人采集湖南铁合金厂铬渣堆放场污染土壤,经过筛选、分离、驯化,得到一种具六价铬还原特性的菌株,该菌株具有将六价铬还原为三价铬的功能。将该菌株用于铬污染的治理,成本低,操作简单。

【专利名称】一种铬渣堆场污染土壤微生物修复方法

【授权国】中国

【专利号】200910043841.X

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】柴立元;杨志辉;彭兵;王云燕;闵小波;王海鹰;黄顺红;许友泽;王兵;苏长青

【专利权人】中南大学

【关键词】Pannonibacterphragmitetus BB、铬渣、修复

【摘要】本发明公开了一种铬渣堆场污染土壤微生物修复方法,挑取 Pannonibacter phragmitetus BB单菌落于含50~250mg/L Cr(VI)液体培养基中培养,直到培养液未检出到Cr(VI)时,选取该瓶中的菌株进行转接,逐步提高Cr(VI)浓度进行梯度驯化;将驯化后的Pannonibacter phragmitetus BB的菌液加入污染土壤中,菌液添加量为土壤与菌液的质量体积比(g mL)为1~2,于30℃下培养4~5天后,土壤得到修复。该方法通过一种具有六价铬还原能力的菌株来处理 and 修复六价铬污染的土壤,操作简单易行,成本低,是一种环保处理方法。

【专利名称】纤维素水解酶 α -1,4葡聚糖内切酶基因

【授权国】中国

【专利号】201010018298.0

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】崔中利;刘娟;曹慧;刘卫东

【专利权人】南京农业大学

【关键词】 α -1,4葡聚糖内切酶、纤维素水解酶

【摘要】本发明涉及纤维素水解酶 α -1,4葡聚糖内切酶基因,属于应用工业微生物领域。本发明提供了纤维素水解酶系中关键酶之一的 α -1,4葡聚糖内切酶基因及其所推导的水解酶蛋白质。该基因全长为1332bp,G+C含量为43.77%,编码443个氨基酸,为新的纤维素水解酶基因资源。利用该基因构建的工程菌株能高效表达 α -1,4葡聚糖内切酶,该酶在以羧甲基纤维素钠为底物时的 K_m 值和 V_{max} 分别是19.92mg/ml和1941 μ molmin⁻¹mg⁻¹,生产的酶制剂可用于食品,医药,饲料,纺织、洗涤等工业,不仅可以解决纤维素的再利用问题,还可以取得可观的经济效益。

【专利名称】一种快速联检IrrE和G2-EPSPS蛋白的试剂盒

【授权国】中国

【专利号】ZL 201020114178.6

【专利类型】实用新型专利

【发明(设计)人】张维;郑建;刘奇;陈明;陆伟;林敏

【专利权人】中国农业科学院生物技术研究所

【关键词】快速、联检、IrrE蛋白、G2-EPSPS蛋白

【摘要】本实用新型涉及一种快速联检IrrE和G2-EPSPS蛋白的试剂盒。本试剂盒由底板、上盖组成;底板内有两测试带;上盖有两个观测窗和两个加样孔。本试剂盒可一步同时检测2种不同的转基因成份,不需其它任何附加仪器设备。本试剂盒操作简便、检测结果形象、准确、快速:只要将送检物品的提取液分别滴加在试剂盒的两个加样孔中,5-10分钟后,通过肉眼就可以通过观测窗直接观察到准确的检测结果。

【专利名称】 α -葡萄糖苷酶及基因和制备方法以及载体和宿主细胞

【授权国】中国

【专利号】200710121922.8

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】马延和;周成;薛燕芬

【专利权人】中国科学院微生物研究所

【关键词】葡萄糖苷酶,制备,细胞

【摘要】 α -葡萄糖苷酶具有SEQ ID:NO.2所示的氨基酸序列,SEQ ID:NO.4所示的氨基酸序列,SEQ ID:NO.6所示的氨基酸序列,SEQ ID:NO.8所示的氨基酸序列,SEQ ID:NO.10所示的氨基酸序列,或者对SEQ ID:NO.2、SEQ ID:NO.4、SEQ ID:NO.6、SEQ ID:NO.8或SEQ ID:NO.10所示的氨基酸序列进行一个或几个氨基酸取代、缺失或添加而得到的 α -葡萄糖苷酶活性不变的氨基酸序列。本发明还提供了编码上述 α -葡萄糖苷酶的基因、含有所述基因的重组载体和含有所述重组载体的宿主细胞,以及该 α -葡萄糖苷酶的制备方法。本发明提供的 α -葡萄糖苷酶能够利用原核表达系统进行高效表达,而且具有耐高温(最适温度95 $^{\circ}$ C)和热稳定性好的优点,还具有较强的蔗糖水解功能。

【专利名称】 α -甘露聚糖酶及基因和制备方法以及载体和宿主细胞

【授权国】中国

【专利号】200710121923.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】马延和;张跃灵;薛燕芬

【专利权人】中国科学院微生物研究所

【关键词】甘露聚糖酶,制备,细胞

【摘要】本发明提供了一种 α -甘露聚糖酶,该 α -甘露聚糖酶具有SEQ ID:NO.2所示的氨基酸序列,SEQ ID:NO.4所示的氨基酸序列,SEQ ID:NO.6所示的氨基酸序列,SEQ ID:NO.8所示的氨基酸序列,或者对SEQ ID:NO.2、SEQ ID:NO.4、SEQ ID:NO.6或SEQ ID:NO.8所示的氨基酸序列进行一个或几个氨基酸取代、缺失或添加而得到的 α -甘露聚糖酶活性不变的氨基酸序列。本发明还提供了编码上述 α -甘露聚糖酶的基因、含有所述基因的重组载体和含有所述重组载体的宿主细胞。本发明还提供了一种 α -甘露聚糖酶的制备方法,该方法包括培养本发明提供的宿主细胞。本发明提供的 α -甘露聚糖酶具有耐热耐酸性,可以利用本发明构建的原核表达系统进行生产,而且可以利用六个组氨酸标签进行纯化。

【专利名称】高比活植酸酶基因及其应用

【授权国】中国

【专利号】200710037824.6

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】王小行;李钢;邓运涛;蒋彦;杨滔

【专利权人】四川禾本生物工程有限公司

【关键词】比活,基因,应用

【摘要】本发明公开了一种新的AppA-M蛋白及其应用,所述的AppA-M蛋白是一种高比活的植酸酶,可用于分解植酸或植酸盐。本发明还公开了编码AppA-M蛋白的基因,含有所述基因的载体以及宿主细胞。所述的AppA-M蛋白在饲料添加剂等领域具有广泛的应用前景。

【专利名称】耐热型植酸酶基因及其应用

【授权国】中国

【专利号】200710037825.0

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】李钢;牛冬云;王小行;蒋彦;杨滔

【专利权人】四川禾本生物工程有限公司

【关键词】耐热,植酸酶,基因

【摘要】本发明公开了一种新的PhyA-M蛋白及其应用,所述的PhyA-M蛋白是一种耐热型的植酸酶,可用于分解植酸或植酸盐。本发明还公开了编码PhyA-M蛋白的基因,含有所述基因的载体以及宿主细胞。所述的PhyA-M蛋白在饲料添加剂等领域具有广泛的应用前景。

【专利名称】南极假丝酵母脂肪酶的核苷酸序列

【授权国】中国

【专利号】200610147229.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】唐克轩;姚红艳;王绛

【专利权人】上海交通大学

【关键词】假丝酵母;脂肪酶;序列

【摘要】本发明涉及的是一种分子生物技术领域的南极假丝酵母脂肪酶的核苷酸序列。按照毕赤酵母偏爱密码子结构,通过化学方法人工合成了MuCALB1基因,人工合成的DNA分子,编码具有与野生型CALB蛋白在氨基酸水平具有相同功能并提高了酰基转移活力的核苷酸序列,所述的核苷酸序列能在中度严谨条件下与SEQ ID NO.1中从核苷酸第1-957位的核苷酸序列杂交。所述的编码具有MuCALB1脂肪酶活性的多肽的核苷酸序列,具有SEQ ID NO.1中从核苷酸第1-957位的核苷酸序列有至少85%的同源性。本发明其基因在毕赤酵母细胞中高效表达的脂肪酶量达到21.6mg/L,酰基转移活力转化率是野生型CALB的3.08倍,为酶法制备生物柴油中酰基转移酶活力低的问题具有重要意义。

【专利名称】嗜热脂肪酶基因、工程菌和嗜热脂肪酶及应用

【授权国】中国

【专利号】200810050250.0

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】冯雁;蔡锦刚;谢渊;宋搏

【专利权人】吉林大学

【关键词】嗜热脂肪酶;工程菌;应用

【摘要】本发明属于生物工程技术领域,具体涉及一种来源于超嗜热细菌 *Fervidobacterium changbaicum* CBS-1的嗜热脂肪酶基因、由该基因重组载体在常温宿主中表达的嗜热脂肪工程菌,利用该工程菌构建的嗜热脂肪酶及该嗜热脂肪酶在生物化工、生物柴油、油脂加工、工具酶等领域中的广泛应用。本发明所得嗜热脂肪酶基因具有SEQ ID NO.1所示的核苷酸序列,嗜热脂肪酶具有SEQ ID NO.2所示的氨基酸序列,嗜热脂肪工程菌于2007年10月15日保藏于中国微生物菌种保藏管理委员会普通微生物中心,保藏编号为CGMCC No.2195,分类命名大肠埃希氏菌(*Escherichia coli*)。

【专利名称】嗜热酯酶/磷脂酶基因、工程菌、酶及其应用

【授权国】中国

【专利号】03111700.7

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】冯雁;曹淑桂;卢冬梅;高仁钧

【专利权人】吉林大学

【关键词】嗜热脂肪酶;磷脂酶;工程菌;应用

【摘要】本发明属于生物工程领域,涉及一种嗜热酯酶/磷脂酶A2的基因、由该基因重组载体在常温宿主中表达的工程菌、利用该工程菌构建的嗜热酯酶/磷脂酶及该酶在工业中的应用。嗜热酯酶/磷脂酶A2基因(其核苷酸序列如:SEQ ID NO.1)来源于嗜热古生菌 *Aeropyrum pernix* K1;采用生物工程技术,通过古生菌的培养、目的基因钓取、构建表达载体、及将载体转化到宿主细胞中4个步骤构建了一种工程菌(CGMCC NO.0844),工程菌经发酵离心、收集沉淀、冻融、超声破碎、热处理、亲和层析等步骤纯化获得嗜热酯酶/磷脂酶A2。本发明所述嗜热酯酶/磷脂酶具有制备工艺简单、催化底物水解能力强、酶活力高等优点。

【专利名称】通过定向进化构建的活力提高的脂肪酶突变体

【授权国】中国

【专利号】200910235185.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】喻晓蔚;徐岩;王睿

【专利权人】江南大学

【关键词】定向进化;活力;提高;脂肪酶

【摘要】通过定向进化构建的活力提高的脂肪酶突变体,属于酶的基因工程技术领域。本发明公开了一种由华根霉(*Rhizopus chinensis*) CCTCC?M?201021脂肪酶基因经定向进化而获得的一系列脂肪酶突变体。在各突变体的氨基酸序列中,涉及到的氨基酸突变为Ala129Ser、Lys161Arg、Thr195Tyr、Ala230Thr、Val261Gly、Lys322Arg、Ser373Asn以及上述氨基酸两个、三个或四个突变的组合。以转换数Kcat表示,这些突变体的酶活较出发菌株得到了提高。

【专利名称】新型中性植酸酶

【授权国】中国

【专利号】200810118874.1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】平淑珍;马鑫;赵仲麟;林敏;陆伟;陈明;张维;燕永亮

【专利权人】中国农业科学院生物技术研究所

【关键词】新型,中性,植酸酶

【摘要】本发明从柠檬酸杆菌中得到了一种中性植酸酶基因,具有SEQ ID NO:1所示的核苷酸序列。利用该基因可以产业化生产具有较高酶活性的中性植酸酶。

【专利名称】在转基因植物中表达耐热植酸酶

【授权国】中国

【专利号】02125940.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】姚斌;范云六;朱莉

【专利权人】中国农业科学院饲料研究所;中国农业科学院生物技术研究所

【关键词】转基因,表达,植酸酶

【摘要】本发明涉及一种采用耐热性好的植酸酶编码基因来构建转基因植物的方法,植物中表达的植酸酶可经受饲料制粒高温。在植物中表达的植酸酶可直接用于单胃动物和鱼类的饲料中。

【专利名称】一种新的植酸酶的克隆和表达

【授权国】中国

【专利号】200610076540.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】姚斌;罗会颖;黄火清;王亚茹;袁铁铮;史秀云;柏映国;孟昆;杨培龙

【专利权人】中国农业科学院饲料研究所

【关键词】植酸酶,克隆,表达

【摘要】本发明涉及一种新的植酸酶、编码这个酶的基因及其生产菌株无丙二酸柠檬酸杆菌(*Citrobacter amalonaticus* B-52)。该植酸酶具有如下性质:比活高达 3548 ± 34 U/mg,良好的pH稳定性和热稳定性,最适pH 4.5,最适温度55℃,强的蛋白酶抗性,且易于工业化发酵生产。本发明也涉及含有所述基因的重组载体,含有所述载体的宿主细胞,利用基因工程方法产生植酸酶的方法。而且,本发明还涉及植酸酶在制备饲料添加剂中的用途以及相应的饲料添加剂。此外,本发明还提供了一种全新的分离植酸酶基因的方法。

【专利名称】一种新的植酸酶及其编码基因以及包含该酶的细胞和饲料添加剂

【授权国】中国

【专利号】200710120342.7

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】姚斌;黄火清;罗会颖;杨培龙;王亚茹;孟昆;于会民

【专利权人】中国农业科学院饲料研究所

【关键词】植酸酶,编码基因,饲料添加剂

【摘要】本发明微生物涉及工程领域,具体涉及一种具有高稳定性和高水解功效的植酸酶及其编码基因以及包含该酶的宿主细胞和饲料添加剂。该植酸酶具有如下性质:比活高达 3456 ± 97 U/mg,良好的pH稳定性和热稳定性,最适pH 4.5,最适温度55℃,强的蛋白酶抗性,且易于工业化发酵生产。本发明也涉及含有所述基因的重组载体,含有所述载体的宿主细胞,利用基因工程方法产生植酸酶的方法。

【专利名称】一种直接从环境宏基因组克隆新功能基因的方法

【授权国】中国

【专利号】200910242379.6

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】姚斌;黄火清;罗会颖;王亚茹;杨培龙;史秀云;孟昆;袁铁铮;石鹏君;柏映国

【专利权人】中国农业科学院饲料研究所

【关键词】宏基因组,克隆,新方法

【摘要】本发明涉及分子生物学领域,具体地,本发明涉及一种直接从环境宏基因组克隆新功能基因的方法。本发明提供的方法主要包括两部分:第一部分,通过设计有效的简并引物直接通过降落PCR的方法从环境宏基因组中扩增大量的目标片段序列;第二部分,以第一部分中获得的目标片段为基础,进一步通过改进的TAIL-PCR获得完整的目标功能基因。该方法有效,经济,简单,可以特异性的从环境宏基因组文库中,直接克隆目标序列。并且该方法不需要分离培养微生物,也不需要构建宏基因组文库,因此该方法在从特殊环境中直接克隆具有特点的基因方面具有很好的应用前景。

【专利名称】一种来源于瘤胃的中性植酸酶CP53及其基因和应用

【授权国】中国

【专利号】200910242377.7

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】姚斌;黄火清;石鹏君;罗会颖;杨培龙;袁铁铮;王亚茹;柏映国;孟昆;史秀云

【专利权人】中国农业科学院饲料研究所

【关键词】瘤胃,中性植酸酶,基因

【摘要】本发明涉及基因工程领域,具体地,本发明涉及一种来源于瘤胃的中性植酸酶CP53及其基因和应用。本发明提供了一种来源于瘤胃宏基因组DNA的植酸酶CP53,其氨基酸序列如SEQ?ID?NO.1所示,且本发明提供了编码上述植酸酶的基因组编码基因cp53。本发明的植酸酶具有以下性质:最适pH?6.5,最适温度50 ,在pH?2.5-8.5之间有较好的稳定性,在中性pH条件下具有高的催化活性。做为一种新型的酶制剂,可广泛用于反刍动物和水产饲料工业等。

【专利名称】一种藻类来源的植酸酶及其基因和应用

【授权国】中国

【专利号】200910242376.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】姚斌;黄火清;杨培龙;罗会颖;石鹏君;袁铁铮;王亚茹;柏映国;孟昆;史秀云

【专利权人】中国农业科学院饲料研究所

【关键词】藻类,植酸酶,基因,应用

【摘要】本发明涉及基因工程领域,具体地,本发明涉及一种藻类来源的植酸酶及其基因、包含该基因的重组载体和应用。根据本发明的藻类来源的植酸酶,其中,所述藻类蓝藻,优选所述蓝藻为点状念珠藻、无类囊体蓝藻、或念珠藻。本发明首次对藻类来源的植酸酶基因进行了表达及酶学性质的研究,并证明了来源于藻类的植酸酶基因都能够在大肠杆菌表达系统中成功表达。表达得到的重组蛋白都能对植酸具有较好的水解作用,说明本发明获得的藻类来源的植酸酶基因都是具有植酸水解功能的基因。

【专利名称】一种低温蛋白酶及其生产方法与生产专用菌株

【授权国】中国

【专利号】200310103398.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】马延和;薛燕芬;张云华;谢华;曾艳;周培谨

【专利权人】中国科学院微生物研究所

【关键词】低温,蛋白酶,生产方法,专用菌

【摘要】本发明公开了一种低温蛋白酶及其生产方法与生产专用菌株,目的是提供一种能够在低温条件下产生低温蛋白酶的菌株,用该菌株生产得到的低温蛋白酶及其生产方法。能够产生低温蛋白酶的菌株可以是假单胞菌(Pseudomonas sp.)C15-3CGMCC 1021或与假单胞菌(Pseudomonas sp.)C15-3 CGMCC 1021在DNA杂交中显示70%以上同源性的菌株。本发明的低温蛋白酶作用温度低、稳定性较好,适合用于洗涤剂、饲料、皮革、食品加工等工业。

【专利名称】一种低温脂肪酶及其编码基因与生产方法

【授权国】中国

【专利号】200310101798.0

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】刘洪灿;马延和;薛燕芬;周培谨

【专利权人】中国科学院微生物研究所

【关键词】低温,脂肪酶,编码,基因

【摘要】本发明公开了一种低温脂肪酶及其编码基因与生产方法。一种低温脂肪酶,是具有序列表中SEQ ID :2氨基酸残基序列的蛋白质或与序列表中SEQ ID :2的氨基酸残基序列具有至少80%的同源性且具有与SEQ ID :2相同活性的由SEQ ID :2衍生的蛋白质。该低温脂肪酶的编码基因是下列核苷酸序列之一:1)序列表中的SEQ ID :1;2)编码序列表中SEQ ID :2蛋白质序列的多核苷酸;3)与序列表中SEQ ID :1限定的DNA序列具有80%以上同源性,且编码相同功能蛋白质的DNA序列。本发明的低温脂肪酶在低温条件具有良好的活性和稳定性,最适作用温度为35 ,作用pH为8,可广泛应用于洗涤剂、生物柴油制备等工业领域。

【专利名称】一种 -甘露聚糖酶的基因序列及其编码的重组酶的制备

【授权国】中国

【专利号】00130066.0

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】马延和;薛燕芬;刘洪灿;周培瑾

【专利权人】中国科学院微生物研究所

【关键词】甘露聚糖酶,序列,编码,重组,制备

【摘要】本发明公开了由嗜碱芽孢杆菌(alkaliphilic Bacillus)N16-5总DNA获得的碱性 -甘露聚糖酶基因(-mannanase gene)及其制备方法,构建了原核表达质粒,转化大肠杆菌表达 -甘露聚糖酶。通过核苷酸序列和氨基酸序列比较,该酶为一新型 -甘露聚糖酶。以该酶水解魔芋精粉等产生一系列寡糖,寡糖的总转化率为80%以上,由此生产的甘露寡糖在功能食品上具有重要的应用价值。

【专利名称】一种果胶酶及其编码基因

【授权国】中国

【专利号】200910093925.4

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】马延和;李刚;薛燕芬

【专利权人】中国科学院微生物研究所

【关键词】果胶酶,编码,基因

【摘要】本发明公开了一种果胶酶及其编码基因。本发明提供的蛋白质,是如下(a)或(b)的蛋白质:(a)由序列表中序列1所示的氨基酸序列组成的蛋白质;(b)将序列1的氨基酸序列经过一个或几个氨基酸残基的取代和/或缺失和/或添加且具有果胶酶活性的由序列1衍生的蛋白质。所述蛋白的编码基因、以及含有所述基因的重组表达载体、表达盒、转基因细胞系或重组菌均属于本发明的保护范围。所述蛋白、所述基因、所述重组表达载体、所述表达盒、转基因细胞系或重组菌均可应用于降解多聚半乳糖醛酸。本发明的PelA蛋白可以应用于苕麻脱胶等工业过程。

【专利名称】一种基于人工神经网络的重组毕赤酵母表达期两阶段在线故障诊断方法

【授权国】中国

【专利号】200910027525.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】高敏杰;史仲平;郑志永;金虎;詹晓北

【专利权人】江南大学

【关键词】神经网络,重组,比吃酵母,表达,诊断

【摘要】一种基于人工神经网络的重组毕赤酵母表达期两阶段在线故障诊断方法,属于生物技术领域。本发明方法步骤为:(1)确定发酵诱导期最优化的pH值以及甲醇浓度变化曲线;(2)分析表达期的代谢特征和过程参数,依据乙醇氧化酶活性变化趋势,把表达期分成两个阶段;(3)获取表达期的过程参数;(4)建立两个自联想人工神经网络;(5)对人工神经网络进行训练

和测试;(6)利用通过测试的人工神经网络进行在线故障诊断;(7)当系统提示出现故障时,离线分析,对比最优化的pH和甲醇浓度变化曲线,确定故障类型,采取相应措施。毕赤酵母表达外源蛋白的过程中,表达期甲醇浓度和pH是重要的控制参数,该故障诊断方法能够在线快速准确地诊断出甲醇电极和pH电极的各种故障。

【专利名称】一种基于体内同源重组构建酵母整合型基因突变文库的方法

【授权国】中国

【专利号】200910027625.6

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】喻晓蔚;徐岩;王睿

【专利权人】江南大学

【关键词】体内,构建,酵母,基因文库

【摘要】一种基于体内同源重组构建酵母整合型基因突变文库的方法,属于蛋白质工程,分子生物学技术,基因工程领域。本发明方法为:构建目标基因的重组表达质粒;以此为模板,设计长引物片段,易错PCR扩增得到两端带有表达载体20~70bp同源序列的突变基因;分别对表达载体的与突变基因两端同源区域以及与基因组同源区域进行酶切线性化;将易错PCR扩增产物与线性化后的表达载体以一定的摩尔比混合电转化酵母,通过同源重组,外源突变目标基因整合入酵母基因组,获得基因突变文库。本方法效率高,操作方便,建库周期由1~2周缩短为3天,建库不需要任何亚克隆步骤,降低了突变基因容量与丰度的损失,具有通用性,可用于各种能在酵母中表达的目标基因。

【专利名称】一种碱性 α -淀粉酶、其编码基因及用途

【授权国】中国

【专利号】02148775.8

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】马延和;薛燕芬;窦岳坦

【专利权人】中国科学院微生物研究所

【关键词】碱性,淀粉酶,编码,基因

【摘要】由嗜碱单胞菌(*alkalomonas amylolytics*)N10(CGMCC NO.0463)总DNA获得碱性 α -淀粉酶基因(α -amylase gene),构建了原核表达质粒,转化大肠杆菌表达 α -淀粉酶。通过核苷酸序列和氨基酸序列比较,该酶为一新型 α -淀粉酶,其最适反应pH10,最适反应温度50 $^{\circ}$ C,PI为4.9,分子量60000道尔顿。该酶水解直链淀粉,在洗涤、纺织、食品等方面具有重要的应用价值。

【专利名称】一种葡萄糖淀粉酶及其编码基因与应用

【授权国】中国

【专利号】200910091269.4

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】马延和;郑迎迎;薛燕芬

【专利权人】中国科学院微生物研究所

【关键词】葡萄糖,淀粉酶,编码基因

【摘要】本发明公开了一种葡萄糖淀粉酶及其编码基因。该蛋白,是如下(a)或(b)的蛋白质:(a)由序列表中序列2所示的氨基酸序列组成的蛋白质;(b)将序列表中序列2的氨基酸残基序列经过一个或几个氨基酸残基的取代和/或缺失和/或添加且具有葡萄糖淀粉酶功能的由(a)衍生的蛋白质。本发明通过基因工程技术,从嗜热嗜热厌氧菌(菌种保藏号AS?1.2430T=JCM?11007T)中扩增得到葡萄糖淀粉酶编码基因,并将其转入大肠杆菌BL21(DE3)中,实验结果表明,本发明的葡萄糖淀粉酶具有较高的最适反应温度,比黑曲霉来源的葡萄糖淀粉酶的最适反应温度高10 $^{\circ}$ C,且热稳定性好,具有较好的工业应用前景。

【专利名称】一种酯酶及其编码基因

【授权国】中国

【专利号】201010034212.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】马延和;饶朗;薛燕芬

【专利权人】中国科学院微生物研究所

【关键词】酯酶,编码,基因

【摘要】本发明公开了一种酯酶及其编码基因。本发明提供的蛋白质,是如下(a)或(b)的蛋白质:(a)由序列表中序列1所示的氨基酸序列组成的蛋白质;(b)将序列1的氨基酸序列经过一个或几个氨基酸残基的取代和/或缺失和/或添加且具有酯酶活性的由序列1衍生的蛋白质。所述蛋白的编码基因、以及含有所述基因的重组表达载体、表达盒、转基因细胞系或重组菌均属于本发明的保护范围。所述蛋白、所述基因、所述重组表达载体、所述表达盒、转基因细胞系或重组菌均可应用于降解硝基苯酚酯。本发明的蛋白可应用于食品加工、洗涤剂,医药化妆品、化合物制备等行业。

【专利名称】一种酶蛋白环化方法

【授权国】中国

【专利号】201010218123.4

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】平淑珍;赵仲麟;林敏;燕永亮;陈明;陆伟;张维

【专利权人】中国农业科学院生物技术研究所

【关键词】酶蛋白,环化,方法

【摘要】本发明涉及一种酶蛋白环化方法,通过集胞蓝细菌Ssp?DnaB内含肽和蟾分枝杆菌Mxe?GyrA内含肽介导环化酶蛋白,用天然的肽键将酶蛋白的N、C两端链接起来。本发明用上述方法得到了增强热稳定性的环化木聚糖酶。

【专利名称】脂肪酶的仿生亲和纯化方法

【授权国】中国

【专利号】200610119253.6

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】李荣秀;唐克轩;姚红艳;董德贤

【专利权人】上海交通大学

【关键词】脂肪酶,仿生,纯化

【摘要】本发明涉及一种脂肪酶的仿生亲和纯化方法,属于工业生物技术领域的。本发明包括下列步骤:(1)制备仿生亲和分离材料:首先用带氨基的基础层析介质与三氯三氮嗪进行反应,然后在50 与烯丙胺反应,最后在95 与环己胺反应,合成仿生亲和分离材料;(2)用仿生亲和分离材料纯化脂肪酶粗品:用上述制备的仿生亲和分离材料装入层析柱,得到亲和层析柱,随后将含脂肪酶的样品上至该亲和层析柱中,脂肪酶被柱中仿生亲和分离材料专一地吸附留在层析柱中,其它不能被吸附的蛋白随缓冲液流出,最后用洗脱缓冲液将脂肪酶从柱中专一洗脱下来,得到纯脂肪酶。本发明能够高效率、低成本的大规模生产高纯度的脂肪酶。

【专利名称】一种大肠杆菌-枯草芽孢杆菌穿梭表达载体及其应用

【授权国】中国

【专利号】2.0081024737e+011

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】温廷益,邓爱华,张芸,于雷

【专利权人】中国科学院微生物所

【关键词】null

【摘要】本发明公开了一种大肠杆菌-枯草芽孢杆菌穿梭表达载体及其应用。本发明的大肠杆菌-枯草芽孢杆菌穿梭表达载体,包括如下元件:分泌型信号肽的编码序列、枯草芽孢杆菌的复制起始蛋白的编码序列、枯草芽孢杆菌的启动子序列、大肠杆菌的复制起始序列。本发明的载体既能在大肠杆菌内稳定复制,又能在枯草芽孢杆菌内复制并表达。本发明的载体可应用于建立蛋白质突变体基因库,先将突变基因连入载体,使各种突变基因在大肠杆菌中复制,再将其转入枯草芽孢杆菌中进行表达和筛选,构建突变库的效率相当于大肠杆菌操作系统,不但可以简单灵活的控制库容量大小,而且可以充分利用枯草芽孢杆菌宿主细胞的外分泌表达能力,方便突变库性能的检测和筛选。

【专利名称】株芽孢杆菌及其在生产蛋白酶中的应用

【授权国】中国

【专利号】CN201110362012.5

【专利类型】null

【发明(设计)人】温廷益;邓爱华;吴杰

【专利权人】中国科学院微生物研究所

【关键词】null

【摘要】本发明公开了一株芽孢杆菌及其在生产蛋白酶中的应用。本发明提供的产蛋白酶的芽孢杆菌(Bacillus?sp.)BS036,保藏号为CGMCC?NO.5178。本发明的蛋白酶生产菌株产酶产量高,发酵生产培养基配方简单,廉价原料来源广泛、价格低。本发明还提供了应用所述菌株高效生产蛋白酶的方法,采用此方法酶的生产周期缩短、产酶稳定、成本低,酶产量可以达到1000-100000U/mL。

【专利名称】低温碱性蛋白酶基因、含有该基因的工程菌及二者的构建方法以及低温碱性蛋白酶

【授权国】中国

【专利号】CN200910069676.5

【专利类型】null

【发明(设计)人】路福平;黎明;成堃;梁晓梅;王建玲;王春霞

【专利权人】天津科技大学

【关键词】null

【摘要】本发明公开了一株芽孢杆菌及其在生产蛋白酶中的应用。本发明提供的产蛋白酶的芽孢杆菌(Bacillus?sp.)BS036,保藏号为CGMCC?NO.5178。本发明的蛋白酶生产菌株产酶产量高,发酵生产培养基配方简单,廉价原料来源广泛、价格低。本发明还提供了应用所述菌株高效生产蛋白酶的方法,采用此方法酶的生产周期缩短、产酶稳定、成本低,酶产量可以达到1000-100000U/mL。

【专利名称】一种左旋精氨酸衍生物淫羊藿酮结合物及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】200910076915.X

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】李毅林,朱轶才,张洁,王银叶

【专利权人】李毅林

【关键词】null

【摘要】本发明提供了一种具有通式(III)的左旋精氨酸衍生物淫羊藿黄酮结合物及其制备方法和应用。本发明所述化合物由于两种药理机制的协同作用而对骨质疏松和骨代谢疾病具有更加突出的药理活性。本发明所述的合成方法收率较高,合成速度较快,产品易于纯化。

【专利名称】瑞拉菌素产生菌的复合诱变育种高产菌株方法

【授权国】中国

【专利号】2.0081023239e+011

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】安德荣 苟丽霞

【专利权人】西北农林科技大学

【关键词】null

【摘要】本发明涉及一种瑞拉菌素产生菌的复合诱变选育高产菌株方法,该方法包括以下过程:在室温下,取斜面孢子用无菌水制成孢子悬液,取孢子悬液置于平皿中开启磁力搅拌器,置紫外灯下照射诱变,将诱变后的菌悬液稀释后涂布于含有氯化锂的PDA培养基,从中获得产素水平高于出发菌株的突变菌株,选取纯的初筛菌株转接于液体发酵培养基中选取遗传性状稳定的高产菌株。本发明的优点在于采用的诱变设备简单、方法易行、操作安全,复合诱变效果要比单一一种诱变剂的处理效果要好,依此方法诱变的到的诱变菌株,同出发菌株相比,拮抗性能提高2.5-5.0倍。

【专利名称】一种活性物质为瑞拉菌素的杀菌剂

【授权国】中国

【专利号】200710017782.X

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】安德荣、张勤福、焦少娟、李晶

【专利权人】西北农林科技大学

【关键词】null

【摘要】本发明涉及一种活性物质为瑞拉菌素的杀菌剂,其通过微生物发酵,提取到了具有杀菌活性的物质瑞拉菌素,经过大量的药效试验表明,它对植物的很多病原都具有很好的防治作用,并且与环境相容,具有残留低、防效高、杀菌谱广等特点。杀菌剂有效成分为具有杀菌活性的物质瑞拉菌素,该活性物质是从土壤中经过分离、筛选,然后经微生物发酵所提取出来的。

【专利名称】微生物发酵法生产瑞拉菌素的生产工艺

【授权国】中国

【专利号】2.0071001778e+011

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】安德荣,张勤福,刘欢

【专利权人】西北农林科技大学

【关键词】null

【摘要】本发明涉及一种微生物发酵法生产瑞拉菌素的生产工艺,其简化了工艺,降低了成本,提高了产量,并能减小环境污染。本发明生产工艺为:(1)发酵:委内瑞拉链霉菌素岭变种经过摇瓶发酵生产得发酵液;(2)提取:发酵液通过预处理、过滤、减压浓缩、离心、沉淀、干燥、阳离子交换吸附、洗脱、减压浓缩干燥制得瑞拉菌素粗品;(3)精制:粗品经纯化溶解、大孔树脂柱层析、反相制备分离、浓缩干燥制得成品。

【专利名称】利用基因组改组技术改良多拉菌素生产菌的方法

【授权国】中国

【专利号】2.0071004369e+011

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】覃重军、胡敏杰、夏海洋

【专利权人】中国科学院上海生命科学研究院

【关键词】null

【摘要】本发明公开了一种利用标记质粒制备发生原生质体融合的菌株的方法,所述方法具有易标记,易脱去标记的优点,可方便地用于进行基于基因改组技术的菌株育种和改良。所述方法操作简单、成本低、设备要求低,并且不伤害菌株自身的染色体。

【专利名称】一种天然产物淫羊藿苷类化合物的全合成方法

【授权国】中国

【专利号】2.0061016535e+011

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】李毅林;朱轶才;张洁;崔丽妍

【专利权人】李毅林

【关键词】null

【摘要】本发明提供了一种制备结构式()的淫羊藿苷类化合物的全合成方法,其中,R [1]为H或Rham,R [2]为H或Glc,该方法采用微波引发的Claisen重排反应,高选择性地在黄酮环上定位引入异戊烯基,提高了总体收率,使其原料易得、收率较高,适合工业化生产,解决目前该类化合物仅能够由中草药浸膏中效率极低的提取分离制备的问题。

【专利名称】一种生物抗菌除臭剂的制备方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200710017892.6

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】张勤福,安德荣

【专利权人】张勤福

【关键词】null

【摘要】一种生物抗菌除臭剂的制备方法,其特征在于是由下述重量份的原料制成的:柠檬酸、苹果酸、乳酸中的一种或几种,其含量为 1重量份;水,其含量为 990重量份;将上述组分,在铜网上过滤后,与水在室温下无菌混合,充分溶解静置即制成抗菌除臭剂。

【专利名称】利用正调控基因提高阿维菌素和多拉菌素工业菌种的效价

【授权国】中国

【专利号】200510111466.X

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】覃重军;张亮;夏海洋;陈威华;胡敏杰;沈美娟

【专利权人】中国科学院上海生命科学研究院

【关键词】null

【摘要】本发明公开了一种外源正调控基因的用途,用于导入除虫链霉菌的染色体中,提高除虫链霉菌的阿维菌素(Avermectin)产量,所述的外源正调控基因选自:aveR基因、orfX基因、或asfR基因。本发明还公开了一种提高阿维菌素产量的方法。本发明还公开了带有所述正调控基因的除虫链霉菌,该除虫链霉菌发酵获得的阿维菌素产量比未经改良的菌株有大幅度提高。

【专利名称】表达抗生素基因簇的载体宿主系统及其应用

【授权国】中国

【专利号】2.0101020033e+011

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】覃重军,陈威华

【专利权人】中国科学院上海生命科学研究院

【关键词】null

【摘要】本发明涉及表达抗生素基因簇的载体宿主系统及其应用。本发明人找到了一种快速生长和中度嗜温的高温链霉菌,该链霉菌能够进行遗传转化,可以成功表达外源的基因或基因簇。所述的链霉菌的生长速度显著快于天蓝色链霉菌,且是中度嗜温的高温链霉菌,具有良好的生产应用价值。

【专利名称】微生物发酵法生产枯草芽孢杆菌碱性蛋白酶的生产工艺

【授权国】中国

【专利号】2.0081023171e+011

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】安德荣,刘双发

【专利权人】西北农林科技大学

【关键词】null

【摘要】本发明涉及一种微生物发酵法生产枯草芽孢杆菌碱性蛋白酶的生产工艺,其采用微生物发酵生产碱性蛋白酶,周期短,营养需求低,提取工艺简单,降低了成本,同时提高了蛋白酶的回收率。本发明包括以下步骤:(1)菌种培养:采用种子培养基对枯草芽孢杆菌种进行扩大培养;(2)发酵培养基配制;(3)发酵:将枯草芽孢杆菌种接入摇瓶,进行发酵得发酵液;(4)粗提:发酵液经预处理后离心,脱色,过滤和减压干燥得粗品碱性蛋白酶;(5)精制:粗品经纯化溶解后,盐析,透析,超滤浓缩,凝胶过滤层析,然后干燥浓缩得成品。

【专利名称】分离式助行护理床

【授权国】中国

【专利号】2.0082007514e+011

【专利类型】实用新型专利

【发明(设计)人】许晓云

【专利权人】许晓云

【关键词】null

【摘要】一种分离式助行护理床,其特征在于它包括固定床面部分、分离床面部分、床架、升背机构和屈腿机构,所述的固定床面部分包括U形的第一床板、第一床板U形臂的两个上端分别依次延展连接有对称的左、右第一柔性支撑板、左、右第一连接轴、左、右第二床板、左、右第二连接轴和左、右第三床板;所述分离床面部分正好可以镶嵌在固定床面

部分的U形槽内,使所述固定床面部分与分离床面部分构成一个矩形的整体床面,分离床面部分通过安装在固定床面部分上的导轨与固定床面部分相对滑移;所述分离床面部分包括依次连接的第四床板、第二柔性支撑板、第三连接轴、第五床板、第四连接轴、第六床板、第五连接轴、第七床板、第六连接轴和第八床板;所述第四床板和第五床板之间的两边分别连接左、右第一可调节支撑杆;所述第五床板和第六床板之间的两边分别连接左、右第二可调节支撑杆;所述第六床板和第七床板之间的两边分别连接左、右第三可调节支撑杆;所述第四床板的两侧对称安装有左、右第三扶手;所述第五床板两侧的凹槽中对称安装有左、右第一扶手,其下部安装有带脚轮的支撑架;所述第七床板两侧的凹槽中对称安装有左、右第二扶手;所述床架包括带脚轮的整体支架,旋转连接轴和活动支架;所述活动支架通过旋转连接轴连接于带脚轮的整体支架上;所述升背机构包括由第一连杆、第二连杆和连杆组合构成的四杆机构和电动执行器;所述四杆机构的连杆组合上部固连于固定床面部分的第一床板上,第一连杆与第二连杆固连于所述床架中带脚轮的整体支架上;所述电动执行器的固定端固连于床架上,其输出轴与四杆机构中连杆组合连接;所述屈腿机构包括对称固连于所述床架中带脚轮的整体支架上的左、右支撑,左、右支撑上分别安装有左、右电机,左、右电机的输出轴分别与左、右齿轮副连接,左、右齿轮副分别与左、右曲柄的一端连接,左、右曲柄的另一端分别固连在所述固定床面部分上的左、右第二连接轴上。

【专利名称】枸杞采摘器

【授权国】中国

【专利号】ZL 2010 2 0520858.8

【专利类型】实用新型专利

【发明(设计)人】曹有龙;何军;安巍;石志刚;雷泽民;宋春喜;赵永峰

【专利权人】曹有龙

【关键词】null

【摘要】本实用新型提供一种枸杞采摘机的采摘器,根据枸杞无限花序,一年中多次开花、结果的特性,由直流电机、偏心轮、滚轮、滑块、振动叉压板、外罩、振动叉顺序连接组成,直流电机由固定件和堵头固定在把手内,通过偏心轮、滚轮、滑块、导轨将直流电机的旋转运动转化为往复运动,带动振动叉进行往复运动,振动叉插入枸杞枝条将枸杞成熟果实振落,从而实现枸杞的机械采摘。

【专利名称】车载式枸杞专用喷药、施肥一体的装置

【授权国】中国

【专利号】ZL 2010 2 0199283.4

【专利类型】实用新型专利

【发明(设计)人】黄博;李锋

【专利权人】黄博

【关键词】null

【摘要】本实用新型涉及一种给枸杞喷药、施肥的装置,尤其是涉及一种车载式枸杞专用喷药、施肥一体的装置,其特征在于:该装置包括一带有驱动装置的车体,车体的后轮上配合有一传动机构,车体上固定有一储存罐,储存罐的出口连有高压泵,高压泵的出口配合有自动卷管器,自动卷管器上连有高压管,高压管上接有静电超低量喷枪或高压施肥枪;本实用新型结构独特、能降低劳动强度、实现一机多用、并提高肥料利用率、降低农药的使用量。

【专利名称】一种疣粒野生稻的快繁方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200910101897.6

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】严成其;陈剑平;杨勇;王栩鸣;余初浪;王芳;陈志;程晔

【专利权人】浙江省农业科学院

【关键词】null

【摘要】本专利利用疣粒野生稻的嫩芽在特定的无菌培养基直接分生出大量的不定丛生芽,高频率再生植株,既方便又高效,节约成本。组织培养的试管苗遗传性一致,克服了常规种子繁殖后代易变异的缺点,并可有效挽救珍稀濒危植物,有利于保护野生资源。

【专利名称】水稻人工mRNA基因干涉载体高效构建方法

【授权国】中国

【专利号】2.0091015329e+011

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】王翎鸣,杨勇,余初浪,周洁,严成其,程晔,陈剑平

【专利权人】浙江省农业科学院

【关键词】null

【摘要】本专利改造了水稻基因沉默载体,使之适应快速转化的需要。常规转化载体主要由抗性基因、抗性基因启动子、抗性基因终止子、转化片段、转化片段启动子、转化片段终止子等组成。完成水稻沉默载体构建,主要是针对不同基因修改沉默片段,其他部分都是相同的,本专利中的方法即基于此点出发,扩展了目标载体上不变的DNA区间,从而简化了单个沉默载体构建的方法,加速可构建过程,提高了构建效率。

【专利名称】利用双粒突变体提高杂交水稻繁种、制种的效率

【授权国】中国

【专利号】ZL2007100700955.4

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】张小明

【专利权人】浙江省农业科学院

【关键词】null

【摘要】该成果利用双粒突变体提高杂交水稻哦啊繁种、制种效率的方,属于水稻育种技术领域。该方法包括:水稻突变体种质资源“浙粳22-双粒”的与育成;(2)双粒不育系与恢复系的配组制种等步骤。本发明以“浙粳22双粒”为亲本,与现有三系杂交水稻的不育系或保持系所育成的双粒不育系分别与其保持系或恢复系杂交,所结的不育系种子或杂交水稻F1代种子均为双粒,比现有三系杂交水稻不育系的繁种与制种可降低生产成本(含仓储和运输)20%以上,达到了提高繁种、制种效率的目的。

【专利名称】应用转基因技术提高水稻植株对稻纵卷叶螟抗性的方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200810060505.1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】张小明

【专利权人】浙江省农业科学院

【关键词】null

【摘要】该方法包括:将Rubisco特异表达启动子RubS与抗虫基因Cry1A(b)构建到pPZP201载体并进行转基因操作将其整合到水稻基因组中。该转基因水稻种的Cry1A(b)抗虫目的基因在叶片上呈特异高表达,而在籽粒中呈低表达、在根中不表达,从而显著提高可水稻植株对稻纵卷叶螟的抗性,大幅减少了农药施用,降低生产成本。

【专利名称】一种指示枸杞害虫春季危害发生期的装置

【授权国】中国

【专利号】ZL 2009 2 0143944.9

【专利类型】实用新型专利

【发明(设计)人】李锋、李秋波、孙海霞、刘春光、李德家、马建国

【专利权人】宁夏农林科学院

【关键词】null

【摘要】本实用新型涉及一种指示枸杞害虫春季危害发生期的装置,尤其是涉及一种枸杞害虫——枸杞红瘿蚊春季危害发生期的指示装置。本实用新型的目的:是克服现有技术的不足,提供一种结构简单、加工制作成本低的、可以用来指示枸杞红瘿蚊的春季发生期、及时掌握枸杞红瘿蚊的最佳防治期的一种指示枸杞害虫春季危害发生期的装置。

【专利名称】一种防治枸杞红瘿蚊的装置

【授权国】中国

【专利号】ZL 2009 2 0144230.X

【专利类型】实用新型专利

【发明(设计)人】李锋、李秋波、王春良、孙海霞、刘春光、李德家、马建国、李振永、王劲松、刘冬梅、陈洁、黄博

【专利权人】李锋

【关键词】null

【摘要】本发明涉及一种防治枸杞病虫害的装置,尤其是涉及一种被称为“枸杞癌症”的病虫害——枸杞红瘿蚊的田间防治装置。本发明的目的:是提供一种简单明了、简便易行、切实有效、直观可靠、准确无误、可操作性强、适应范围广、成本低廉、无农药残留、易于枸杞生产中的技术人员和广大农户掌握的枸杞田间覆膜装置,通过覆膜装置的封闭窒息作用,防治枸杞红瘿蚊的无农药残留污染的防治技术,解决“枸杞癌症”问题。

【专利名称】一种基于物理隔离的防治枸杞害虫的制剂及其使用方法

【授权国】中国

【专利号】201110118920.X

【专利类型】实用新型专利

【发明(设计)人】李锋

【专利权人】宁夏农林科学院

【关键词】null

【摘要】本发明涉及一种基于物理隔离的防治枸杞害虫的制剂及其使用方法,属于害虫防治技术领域。本发明所要解决的技术问题是针对现有技术的不足,提供一种基于物理隔离的防治枸杞害虫的制剂及其使用方法。

【专利名称】枸杞中玉米黄素双棕榈酸酯提取物的制备方法及其药物组合物与用途

【授权国】中国

【专利号】2.0121033965e+011

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】逯海龙 韩义欣

【专利权人】逯海龙 韩义欣

【关键词】null

【摘要】本发明涉及枸杞中玉米黄素双棕榈酸酯提取物的制备方法及其在医药保健品中的用途。玉米黄素可以延缓衰老、预防癌症和治疗老年黄斑变性(age-related macular degeneration, ARMD或AMD),是预防和治疗由自由基引起的疾病的理想药物。而枸杞中富含玉米黄素双棕榈酸酯,本发明利用溶剂提取的方法从枸杞中得到玉米黄素双棕榈酸酯提取物,其含量在5%-95%;并以其所制备的口服制剂用于预防白内障的产生、延缓和治疗老年黄斑变性。

【专利名称】捕光叶绿素a/b结合蛋白基因及其在提高植物产量和种子含油量中的应用

【授权国】中国

【专利号】2.01E+11

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】黄锐之,吴学龙,刘智宏,胡张华,袁思玮

【专利权人】浙江省农业科学院

【关键词】null

【摘要】本发明公开了一种植物捕光叶绿素a/b结合蛋白基因BnCAB用于提高植物产量和种子含油量的应用。所述捕光叶绿素a/b结合蛋白基因BnCAB是下列核苷酸序列之一:1)序列表中SEQ ID No: 1的DNA序列;2)编码序列表中SEQ ID No:2蛋白质序列的多核苷酸。本发明还公开了利用所述的基因提高植物产量和种子含油量的方法,即在种子特异启动子的驱动下,利用任何一种可以引导外源基因在植物中表达的载体,将本发明所提供的BnCAB基因的正义顺序导入植物中,建立转基因植物株系,本发明建立的转基因植株的单粒种子重量和单株种子量增加,种子含油量提高。本发明的基因及提供的技术方案可广泛应用于改良植物产量和品质。

【专利名称】调节植物光能利用及油脂积累的基因及其应用

【授权国】中国

【专利号】2.01E+11

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】薛红卫,黄锐之,吴学龙,邢梅青,胡张华,刘智宏,许永汉,何海燕,柯丽萍

【专利权人】浙江省农业科学院

【关键词】null

【摘要】本发明属于基因工程领域,涉及到一种AP2/EREBP类转录因子BnWRI1基因及其在调节植物种子光合作用及油脂合成代谢中的应用。本发明所提供的调控植物种子光合作用和脂肪酸合成代谢的转录因子,来源于芸薹属甘蓝型油菜,其为下述多肽之一:具有SEQ ID NO:2所示的氨基酸序列的多肽;将上述的氨基酸序列经过一个或多个氨基酸残基的取代、缺失或添加而形成的,且具有上述的氨基酸序列的多肽的功能由上述的氨基酸序列的多肽衍生的多肽。本发明的转录因子及其编码基因对于植物培植领域具有广泛的应用价值,其能使植物对光合作用和脂肪酸合成代谢可以协同调控,并提高种子光合作用和油脂积累能力,从而提高植物产量和含油量、改良相关性状。

【专利名称】晚期启动子靶向性调控溶瘤腺病毒pCN305载体及其构建方法与应用

【授权国】中国

【专利号】2.0081012172e+011

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】钱程

【专利权人】钱程

【关键词】null

【摘要】针对晚期启动子靶向性调控溶瘤腺病毒pCN305载体及其构建方法与应用

【专利名称】构建内源启动子调控外源基因的新型增殖腺病毒载体

【授权国】中国

【专利号】2.0071006715e+011

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】钱程

【专利权人】钱程

【关键词】null

【摘要】成功构建内源启动子调控外源基因的新型增殖腺病毒载体用于癌症的基因治疗。

【专利名称】1一种天冬氨酸蛋白酶抑制剂的制备方法

【授权国】中国

【专利号】CN200810096874.6

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】田亚平,马亚敏,刘琦

【专利权人】江南大学

【关键词】null

【摘要】一种天冬氨酸蛋白酶抑制剂的制备方法,属于真菌发酵生物活性产品技术领域。本发明所制备的抑制剂专一性抑制天冬氨酸蛋白酶的活性,粗抑制剂中含有的各种云芝发酵产物具有很高的医药保健价值,而且经过脱色处理,应用中不会产生色素方面的影响,保证安全性,在医药、食品添加剂及病虫害防治等领域有很好的应用前景。

【专利名称】2一种用枯草芽孢杆菌发酵制备脱苦氨肽酶的方法及应用

【授权国】中国

【专利号】CN200710025864.9

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】田亚平,须瑛敏,魏亚娟

【专利权人】江南大学

【关键词】null

【摘要】一种用枯草芽孢杆菌发酵制备脱苦氨肽酶的方法及应用,属于酶制剂、食品添加剂技术领域。本发明还涉及这种氨肽酶的应用,这种氨肽酶与碱性蛋白酶协同水解大豆分离蛋白,水解4h水解度(DH)可达25.03%,且水解液无苦味,能很好地解决了用其它酶生产大豆肽易产生苦味的难题。

【专利名称】3一种枯草芽孢杆菌脱苦氨肽酶的发酵制备与提取的方法

【授权国】中国

【专利号】CN200910025603.6

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】田亚平,王 俊,吕广林

【专利权人】江南大学

【关键词】null

【摘要】一种枯草芽孢杆菌脱苦氨肽酶的发酵制备与提取的方法,属于酶制剂、食品添加剂技术领域。通过对该枯草芽孢杆菌所产酶系的研究发现,它只产外切型蛋白酶,不具备内切蛋白酶的活性,且此外切蛋白酶对末端疏水性强的氨基酸的水解能力较强,此研究更进一步说明它能够降低或消除大豆蛋白水解中产生的苦味。

【专利名称】4一种低热量啤酒的生产工艺

【授权国】中国

【专利号】CN200510094669.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】李 崎,孙志广,郑飞云,李 峰,顾国贤,逮伟防,李永仙,刘群涛

【专利权人】江南大学,河南奥克啤酒实业有限公司

【关键词】null

【摘要】一种低热量啤酒的生产工艺,属于啤酒生产技术领域。本发明采用调节酿造工艺,稀释和添加膳食纤维来制备低热量啤酒。主要包括啤酒原料的糊化、糖化、煮沸、添加酒花等工艺过程,得到高度发酵的含糖量低的嫩啤酒,经后稀释并添加膳食纤维及其它低热量的浸出物,制得低热量啤酒。本发明的低热量啤酒其热量低于800kJ/L,比普通啤酒的热量(1600kJ/L)降低了一半以上,既具有普通啤酒的风味,口感柔和,且具有一定的保健功能。

【专利名称】5一种含低嘌呤类物质的啤酒的制造方法

【授权国】中国

【专利号】CN200510094670.5

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】李 崎,李永仙,董建军,单连菊,顾国贤,郑飞云,林先军

【专利权人】江南大学,青岛啤酒股份有限公司

【关键词】null

【摘要】一种含低嘌呤类物质的啤酒的制造方法,属于啤酒制造技术领域。本发明的啤酒中,嘌呤类物质含量控制到2-5mg/L,仅为普通啤酒的5%-10%,该低嘌呤啤酒的质量符合啤酒的国家标准要求,口感与普通啤酒相似,泡沫细腻洁白,泡持性长达180秒以上。

【专利名称】6一株适合纯生啤酒酿造的蛋白酶A缺陷型酵母及使用方法

【授权国】中国

【专利号】CN200610155976.1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】李 崎,郑飞云,郝俊光,李永仙,顾国贤,蒋 凯

【专利权人】江南大学

【关键词】null

【摘要】一株适合纯生啤酒酿造的蛋白酶A缺陷型酵母及使用方法,属于生物工程技术领域。酿造的配套关键控制技术参数为:11°P麦汁, -氨基氮不低于200mg/100mL,充氧达12mg/L,麦汁接种量为酵母细胞浓度 $1.8 \times 10^6 \sim 2.1 \times 10^6$ 个/mL。由此,可获得与熟啤酒泡沫稳定性一致的纯生啤酒,解决了现有纯生啤酒泡沫稳定性差的行业难题,适合在纯生啤酒生产中推广和应用。

【专利名称】7酒坛清洗灌装机组

【授权国】中国

【专利号】CN200710070247.0

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】陆增国;王松连;许仁仁;池国红

【专利权人】象山恒大机械制造有限公司;上海金枫酿酒有限公司

【关键词】null

【摘要】一种酒坛清洗灌装机组,用于坛装酒类的机械化包装。包括坛子输送机构,定位机构,清洗机构,刷石灰水机构,灌装机构;所说的输送机构有第一输送机,第二输送机,第三输送机;在第一输送机上设有定位机构;在第一输送机与第二输送机间设有第一机械手组件;在第二输送机与第三输送机间设有第二机械手组件;在第二输送机上设清洗机构及刷石灰水机构,在第三输送机上设灌装机构;各机构中涉及到的电机、气缸、电磁阀、真空阀以及蒸汽加热器和光电探测器均与电子自动控制系统相联接。本发明使得形体存在差异的坛子清洗、刷石灰水和灌装酒液工序全部由机械自动完成,实现了流水线作业,可以连续生产,提高生产效率,能大量节省用工和减轻劳动强度。

【专利名称】8黄酒业用米水混合管道输送装置

【授权国】中国

【专利号】CN200820155373.6

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】董鲁平;袁军川;万全林;毛严根;池国红

【专利权人】上海金枫酿酒有限公司

【关键词】null

【摘要】黄酒业用米水混合管道输送装置,包括:第一混合槽、浸米罐、第二混合槽、米水分离器、浆水收集罐、第一泵,所述第一混合槽的出口与所述浸米罐的进口管路连接,所述浸米罐的出口与所述第二混合槽的入口管路连接,所述第二混合槽的出口与所述米水分离器的入口管路连接,所述浆水收集罐设于所述米水分离器下方,所述浆水收集罐的出口分别与所述浸米罐和第二混合槽的入口管路连接,所述泵设于所述第二混合槽的出口与所述米水分离器的入口相连接的管路上,所述浸米罐的水平位置低于所述米水分离器。本实用新型采用底层浸米代替高层浸米,大大降低了工程造价。并且用浆水冲米、浸米及混合输送,实现水资源的循环利用,节约了用水。

【专利名称】9酒瓶(养君酒)

【授权国】中国

【专利号】CN200830174980.2

【专利类型】实用新型专利

【发明(设计)人】傅祖康、鲁瑞刚

【专利权人】会稽山绍兴酒股份有限公司

【关键词】null

【摘要】发明了一种养君酒酒瓶专属设计

【专利名称】10一种瑞士乳杆菌蛋白酶水解乳蛋白生产抗高血压活性肽的方法

【授权国】中国

【专利号】CN200710019430.8

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】林璐;潘道东

【专利权人】南京师范大学

【关键词】null

【摘要】本发明涉及一种瑞士乳杆菌蛋白酶水解乳蛋白生产抗高血压活性肽的方法。所说的方法是:先从瑞士乳杆菌ATCC15019中,经菌体破碎、离心、盐析、三步柱层析,分离得到瑞士乳杆菌ATCC15019蛋白酶Q;再用得到的蛋白酶Q水解乳蛋白;最后水解液经过超滤、冷冻干燥、Sephadex G-25离子交换层析、 μ Bondasphere C18、YMC-Pack ODS-AP-303、YSK-Octadecyl 4PW及YMC-Pack ODS-100S四步反相液相色谱分离等步骤,制得多肽IPP和VPP。该方法可以同时制得多肽IPP和VPP,而且比现有的发酵法产生抗高血压肽更容易控制,便于批量生产。

【专利名称】11浓香型白酒热季转排工艺

【授权国】中国

【专利号】CN200610020344.4

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】李家民

【专利权人】四川沱牌集团有限公司

【关键词】null

【摘要】本发明公开了一种浓香型白酒热季转排工艺。它依次包括降酸出窖、一次性续糟润粮、蒸馏、出甑打量水、降温拌曲和发酵步骤。该工艺可实现一次性转排,消除传统转排工艺对基酒产量和质量的影响,降低生产成本。

【专利名称】12一种多味结合浓香型白酒及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】CN200510022306.8

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】李家民

【专利权人】四川沱牌集团有限公司

【关键词】null

【摘要】本发明公开了一种多味结合浓香型白酒,它由作为基酒的浓香型白酒(V%)40~97.5%和下列白酒中的至少一种勾兑而成,所述多味结合浓香型白酒酒度设置在28~68%(V/V):酱香型白酒0.1~35%、清香型白酒0.1~45%、米香型白酒0.1~40%、凤香型白酒0.1~40%、豉香型白酒0.1~32%、特型白酒0.1~40%、芝麻香型白酒0.1~30%、药香型白酒0.1~32%、老白干香型白酒0.1~40%、四川小曲清香型白酒0.1~45%。该白酒以浓香为主、多味结合,兼容互补,适合消费者追求口味多元化的需求。本发明同时还公开了该白酒的制备方法。

【专利名称】13内含有益功效成分的保健白酒

【授权国】中国

【专利号】ZL200710048333.1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】李家民

【专利权人】四川沱牌集团有限公司

【关键词】null

【摘要】本发明公开了一种内含有益功效成分的保健白酒,在酒精度为15~75(V/V%)的白酒中,内含麦芽酚、龙脑、雪松醇、二甲基三硫醚、二甲基二硫醚、川芎嗪、大豆异黄酮、甲壳素、葛根素等有益功效成分,既不改变白酒的色泽,又不影响口感,无毒副作用,使白酒在保持传统酒类产品的色、香、味、格等特点,满足口感嗜好的同时,又具有改善血液循环、活血通经、清心除烦、降血压、降血脂、行气止痛等预病、防病功效,还具有明显的抗肿瘤及美容健体等作用;大量饮用后也不会出现头痛、口干等无不良反应,食用安全,卫生,保质期长。

【专利名称】14固态白酒酿造物中白酒香味成分的超临界CO₂萃取方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200610022341.4

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】李家民

【专利权人】四川沱牌集团有限公司

【关键词】null

【摘要】本发明公开了一种固态白酒酿造物中香味物质的超临界CO₂萃取方法,主要步骤包括萃取、一级分离、二级分离、三级分离,即将作为原料的固态白酒酿造物装入萃取釜中,泵入超临界CO₂流体并加入食用酒精夹带剂,升高萃取釜的压力进行萃取,然后分别调节不同的压力和温度进行一、二、三级分离得到分离物。利用该方法可以更全面高效的利用酿酒产生的有效香味成分及酯类物质的前体物,避免利用不充分而造成的丢弃浪费,从而达到提高资源利用率以及为用户提供功能性强的天然调味酒的目的。

【专利名称】15一种固定化微生物的制备方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200710092752.5

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】霍丹群

【专利权人】泸州老窖股份有限公司

【关键词】null

【摘要】一种固定化微生物的制备方法,涉及微生物的固定化方法。本发明用聚乙烯醇和海藻酸钠为包埋材料,用硫酸钠代替传统方法中的硼酸,并通过氯化钙和硫酸钠分两步进行固化反应。采用本发明方法固定化微生物在制备过程中基本无粘连,反应试剂和反应条件对细胞活性的影响较小,无毒性,操作简便,制得的固定化微生物强度高,稳定性好,可用于连续运行。因此本发明方法可广泛应用于废水生物处理、生物制药、食品发酵和酿造工业等领域中,具有良好的应用前景和实用价值。

【专利名称】16一种固态白酒窖池取样装置

【授权国】中国

【专利号】ZL200820064446.0

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】张宿义,许德富,易彬,赵金松,敖宗华

【专利权人】泸州老窖股份有限公司

【关键词】null

【摘要】本实用新型涉及一种固态白酒窖池取样装置,属于食品酿造及发酵技术领域。本实用新型主要由主轴(2)、动力器(11)和取样器(8)组成,所述主轴(2)的上端固连一手柄(1),主轴(2)上开设有圆孔(3);所述动力器(11)由滑动套(4)、脚柄(5)和脚柄连杆(6)组成,通过滑动套(4)连接于主轴(2)上;所述取样器位于主轴(2)的下端,包括样品存储区(10)和旋转刮刀(9)。本实用新型装置能从封闭窖池中一次性取出不同深度处的多份发酵样品,且操作方便、经济实用。

【专利名称】17一种酒用助滤剂回收装置

【授权国】中国

【专利号】ZL200820141537.X

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】张宿义,林天学,卢中明,赵金松

【专利权人】泸州老窖股份有限公司

【关键词】null

【摘要】本实用新型适用于食品处理领域,提供了一种酒用助滤剂回收装置,所述装置包括桶体(5),在桶体(5)的顶部设有供混合液流入的进液口(1),在桶体(5)的底部或侧壁的下半部设有供取出助滤剂的出料口(4),在桶体(5)侧壁的下半部设有供酒液流出的出液口(6)。本实用新型克服了酒液和助剂难分离,损耗大等缺点,可以实现方便、快捷、有效地回收酒液中的助滤剂。

【专利名称】18一种制备绍兴黄酒成品麦曲中微生物胞外酶双向电泳样品的方法

【授权国】中国

【专利号】ZL201010244915.9

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】陆健;管政斌;孔令琼

【专利权人】江南大学

【关键词】null

【摘要】本发明公开了一种制备绍兴黄酒成品麦曲中微生物胞外酶双向电泳样品的方法。该方法选取乙酸-乙酸钠缓冲溶液低温浸提麦曲中微生物胞外酶,通过使用含有二硫苏糖醇和三氯乙酸的预冷丙酮溶液沉淀蛋白并用含有二硫苏糖醇的预冷丙酮溶液漂洗沉淀,最后加入裂解液制备出适合双向电泳的高质量样品。本发明制备绍兴黄酒成品麦曲中微生物胞外酶双向电泳样品的方法快速可靠、简单易行,可获得较高质量且重复性较好的双向电泳图谱,便于后续的生物质谱分析鉴定蛋白,具有较大的实际应用价值。

【专利名称】19一株用于改善啤酒大麦麦芽过滤性能的白地霉菌

【授权国】中国

【专利号】ZL201010221238.9

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】陆健;乔洪升;孙军勇;蔡国林;袁冬华;龙杰

【专利权人】江南大学

【关键词】null

【摘要】本发明公开了一种用于改善啤酒大麦麦芽过滤性能的白地霉菌,该菌种于2007年11月保藏于中国普通微生物菌种保藏管理中心,保藏编号为CGMCC?No.2245。所述菌种的应用方法为,在原有制麦工艺第一次浸水过程中添加白地霉菌,应用上述菌种得到的成品麦芽在过滤性能、溶解性能上有了很大改善,可用于改善国产大麦明显的质量不足。

【专利名称】20一种微生物制麦方法及其应用

【授权国】中国

【专利号】ZL201010221239.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】陆健;乔洪升;孙军勇;蔡国林;袁冬华;龙杰

【专利权人】江南大学

【关键词】null

【摘要】本发明公布了一种微生物制麦方法及其应用,通过在传统制麦过程中添加微生物的方法,改善了国产低品质大麦制得麦芽的品质;制麦过程得到麦芽产品用于啤酒酿造过程的糖化工艺中,可替换20%的进口麦芽。将本发明用于啤酒的生产中,在不改变麦芽工厂现有的制麦工艺以及不添加其他制麦设备的前提下,制得的微生物麦芽可以部分替代进口麦芽,降低了国内啤酒生产企业的生产原料成本,具有良好的经济效益。

【专利名称】21一种麦芽汁乳酸菌饮料的制造方法

【授权国】中国

【专利号】ZL201010581551.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】孙军勇;陆健;孙洁

【专利权人】江南大学

【关键词】null

【摘要】本发明公开了一种麦芽汁乳酸菌饮料的制造方法,属于非酒精饮料的制备技术领域。本发明将原料大麦麦芽糖化后煮沸,低温冷却后接种乳酸菌母发酵,发酵结束后与6-12%的白砂糖溶液按1:1进行勾兑,调配出酸甜适中的麦芽汁饮料。使用本发明生产的麦芽汁乳酸菌饮料不仅去掉了麦汁的甜腻味,而且还赋予麦汁柔和的酸味和香气,提高了适口性,增加了其品质和营养。麦芽汁中水解不彻底的糊精(大多数是支链寡糖)得以保留,有利于人体肠道中有益于健康的微生物如双歧菌的生长和繁殖,这些益生菌帮助人类清理肠道。

【专利名称】22一种马铃薯天冬氨酸蛋白酶抑制剂的制备方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200910182126.4

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】田亚平;孙莹

【专利权人】江南大学

【关键词】null

【摘要】一种马铃薯天冬氨酸蛋白酶抑制剂的制备方法,属于植物提取生物活性产品技术领域。本发明涉及采用直接将马铃薯去皮、切块、匀浆,高速离心,上清液高压灭菌,再高速离心,超滤浓缩,乙醇分级沉淀,沉淀复溶后离心去不溶物,再经真空冷冻干燥得天冬氨酸蛋白酶抑制剂干粉。本发明所制备的天冬氨酸蛋白酶抑制剂对胃蛋白酶有较高抑制活性,直接从马铃薯中提取不仅成本低、应用安全且不会产生色素方面的影响,在食品、医药和农业等领域有非常广泛的应用前景。

【专利名称】23一种提高液体氨肽酶稳定性的方法及该酶的应用

【授权国】中国

【专利号】CN200910233288.6

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】田亚平,吕广林,高新星,李欣艳

【专利权人】江南大学

【关键词】null

【摘要】一种提高液体氨肽酶稳定性的方法及该酶的应用,属于酶制剂、食品添加剂技术领域。本发明涉及枯草芽孢杆菌Zj016液体氨肽酶的提取工艺,提高液体氨肽酶稳定性,氨肽酶在大豆分离蛋白深度水解的应用。枯草芽孢杆菌Zj016液体发酵液经过离心、澄清、浓缩、脱盐和乙醇沉淀、复溶操作得液体氨肽酶,通过控制pH条件和/或添加稳定剂可使液体氨肽酶保持稳定,氨肽酶可对大豆分离蛋白底物进行深度水解,产生较高含量的小肽和氨基酸,并有与许多内切酶组合应用的潜力,因而在蛋白原料的食品加工中具广泛的应用前景。

【专利名称】24一种固定化酒用酸性脲酶的制备方法及应用

【授权国】中国

【专利号】CN200910233289.0

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】田亚平,吴召慧,吕园园

【专利权人】江南大学

【关键词】null

【摘要】一种固定化酒用酸性脲酶的制备方法及应用,属于酶制剂、酿酒添加剂技术领域。本发明涉及将从肠杆菌9043C12中分离纯化的游离酶,经海藻酸钠和氯化钙包埋,壳聚糖吸附,微量戊二醛交联,得固定化酒用酸性脲酶,该固定化酸性脲酶的最适温度为40℃,最适pH为4,贮存半衰期为71天;本发明还涉及这种固定化酒用酸性脲酶的应用,在黄酒中加入该固定化酒用酸性脲酶后尿素去除率能达到80%左右,连续使用21次后,尿素去除率可达51.6%。本发明可以不改变原酿造酒的工艺条件,不改变酒的风味,且固定化酒用酸性脲酶可以重复利用,是目前较为理想的去除酒中尿素的方法。

【专利名称】25一种固定化酸性脲酶酶膜的制备方法及应用

【授权国】中国

【专利号】CN201010572018.0

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】田亚平,吕园园

【专利权人】江南大学

【关键词】null

【摘要】一种固定化酸性脲酶酶膜的制备方法及应用,属于酶制剂、酿酒添加剂技术领域。本发明将从肠杆菌9043C12中分离纯化的酸性脲酶,溶于一定量的壳聚糖溶液中,倒入光滑的玻璃板中,37℃下自然脱水干燥成膜,用微量戊二醛交联,得到固定化酸性脲酶酶膜,该固定化酸性脲酶的最适温度为40℃,最适pH为4.5,贮存半衰期为40天,酶活回收率为64.3%;该固定化酸性脲酶酶膜的应用:在黄酒中加入该酶膜后尿素去除率能达到73%,连续使用10次后,尿素去除率依旧可达50%。该固定化酸性脲酶酶膜产品以膜作为固定的载体,接触面积大,可以重复使用;应用于黄酒中,可以不改变原酿造酒的工艺条件,不改变酒的风味,是目前较为理想的去除酒中尿素的方法。

【专利名称】26一种枯草芽孢杆菌固体氨肽酶在紫菜复合酶解中的应用

【授权国】中国

【专利号】CN201010578579.1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】田亚平,姚翔

【专利权人】江南大学

【关键词】null

【摘要】一种枯草芽孢杆菌固体氨肽酶在紫菜复合酶解中的应用,属于酶制剂、食品添加剂技术领域。本发明涉及枯草芽孢杆菌Zj016固体氨肽酶在紫菜复合酶解中的应用,发酵液经过离心、澄清、浓缩、脱盐和冷冻干燥得固体氨肽酶。以活性产物主要是活性多糖和活性多肽对DPPH自由基即二苯代苦味肼基自由基的消除率为依据,通过正交试验优化条件选出紫菜酶解后活性产物高的内切酶,与固态氨肽酶进行复配,产生较高含量的活性产物,并且酶解后氨基酸含量也显著增加,将

海菜类的酶解加工与酿造食品的加工有机地结合,可起到强化酿造食品的风味与功能因子的作用,在酿造食品和紫菜的深加工上有广泛的应用前景。

【专利名称】27玉米淀粉糖渣米曲和红曲发酵酱油的生产方法

【授权国】中国

【专利号】CN201010164162.0

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】许赣荣,高东宁

【专利权人】江南大学

【关键词】null

【摘要】玉米淀粉糖渣米曲和红曲发酵酱油的生产方法,属于生物工程和食品调味品生产技术领域。本发明以酱油酿造菌种米曲霉为出发菌,以玉米淀粉糖渣为主要原料部分代替传统酱油酿造原料麸皮(小麦)和豆粕(大豆),经固态发酵制得糖渣米曲;以高产色素的红曲菌为出发菌,以玉米淀粉糖渣为原料液态发酵得到高色价糖渣红曲发酵液,将糖渣米曲和糖渣红曲按一定比例混合,采用高盐稀态发酵工艺酿造酱油。对糖渣米曲制备过程中培养基条件进行优化,其成曲中性蛋白酶活力能够达到3000U/g(干基),满足工业生产要求;对影响糖渣红曲液态发酵高产色素参数进行优化,使色价达到200U/mL;糖渣米曲和糖渣红曲混合发酵酱油对肉制品着色效果好,味鲜,色价稳定性较好。

【专利名称】28一种醋酸菌发酵营养盐及其使用方法

【授权国】中国

【专利号】ZL201010510084.5

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】杨海麟 张玲 夏小乐 辛瑜 王武 刘志鹏 亓正良

【专利权人】江南大学

【关键词】null

【摘要】本发明涉及一种醋酸菌发酵营养盐,包括26%-27%(重量)水解酵母粉,15%-16%(重量)柠檬酸铵,44%-45%(重量)葡萄糖,4%-5%(重量)磷酸氢二钾,3%-4%(重量)磷酸氢二钠,5%-6%(重量)硫酸镁,较佳地,所述水解酵母粉为26.5%(重量),所述柠檬酸铵为15.5%(重量),所述葡萄糖为44.8%(重量),所述磷酸氢二钾为4.2%(重量),所述磷酸氢二钠为3.7%(重量),所述硫酸镁为5.3%(重量),还涉及醋酸菌发酵营养盐的使用方法,本发明的醋酸菌发酵营养盐设计独特,完全满足醋酸菌发酵过程的营养需要,可以缩短发酵周期、改善醋酸质量、提高醋酸产量、降低生产成本,适于大规模推广应用。

【专利名称】29一种应用膜过滤技术生产纯生酱油的方法

【授权国】中国

【专利号】ZL201010018139.0

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】詹晓北 郑志永 冯杰

【专利权人】江南大学

【关键词】null

【摘要】一种应用膜过滤技术生产纯生酱油的方法,属于酱油调味品生产技术领域。本发明方法包括:先将发酵成熟的酱油沉降一定时间后,在普通的预过滤处理后,再用微滤膜过滤而得到成品酱油。与现有技术相比,本发明方法既可以保证酱油的有效除菌,又能使酱油的风味保持原有的风味;能有效的去除不必要的蛋白,延长酱油的货架期,并使酱油的营养成分尽可能少的丢失。因而该方法能克服现有技术的缺陷,操作简单,被过滤的酱油回收率高,又能够提供更有利于工业化生产的工艺条件。

【专利名称】30一种用增香酵母菌提升酱油风味的方法

【授权国】中国

【专利号】ZL20101010259885.9

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】詹晓北 郑志永 冯杰 吴剑荣 蒋芸

【专利权人】江南大学

【关键词】 null

【摘要】一种用增香酵母菌提升酱油风味的方法,涉及酱油调味品生产技术领域,特别是生产酱油的工艺方法。本发明采用在酱醒前期添加增香酵母菌液和/或酱醒后期添加增香酵母菌液的工艺提升酱油风味,所添加的增香酵母菌为增香型耐高盐酵母菌Ks18。先将发酵处于对数生长期的增香酵母菌液加入经发酵成熟的酱醒中,保温发酵7天后,在经过普通的预过滤处理后,在获得的生酱油中再次加入增香酵母菌液保温发酵至酵母菌体全部自溶降解,最后经过处理而得到成品酱油。与现有技术相,本方法工艺操作简单,成本低,质量稳定可靠,产品质量优,不含任何有害指标,能够提供有利于工业化生产的工艺条件。

【专利名称】 31一种提高米曲霉大曲蛋白酶和糖化酶活力的方法

【授权国】 中国

【专利号】 ZL201010260317.0

【专利类型】 发明专利

【发明(设计)人】 詹晓北 郑志永 王栋 吴剑荣 蒋芸

【专利权人】 江南大学

【关键词】 null

【摘要】一种提高米曲霉大曲蛋白酶和糖化酶活力的方法,属于传统发酵食品制造技术领域。本发明公开了一种提高米曲霉沪酿3.042大曲蛋白酶和糖化酶活力的制作方法,通过下述方法实现:将250kg豆粕浸泡在500kg含有表面活性剂的水中4小时,再向泡好的豆粕中加入250kg炒麦粉,拌匀,于121℃,0.11MPa条件下,蒸料40分钟,随后迅速冷却至30-35℃,按照1%的接种量接入米曲霉,拌匀后置于制曲机内,保持恒温,培养48小时后出曲,品温控制在31-36℃。酱油发酵过程中米曲霉成曲的蛋白酶干基酶活从1533u/g提高到2014U/g,提高了31.38%,糖化酶活力从1045U/g提高到1559U/g,提高了49.17%。

【专利名称】 32一种保健食醋的酿造方法

【授权国】 中国

【专利号】 ZL200910026025.8

【专利类型】 发明专利

【发明(设计)人】 许正宏 张玉宏 窦文芳 余永健 钱学青 林姗姗 许伟

【专利权人】 江南大学,恒丰(镇江)食品有限公司

【关键词】 null

【摘要】本发明涉及一种保健食醋的酿造方法,以大米为原料,包括浸泡淘洗、蒸料、糖化和酒精发酵、醋酸发酵、淋醋、调配灭菌等工序,通过醋酸发酵过程中添加大量的植物乳酸菌、芽孢菌功能微生物,使食醋富含川芎嗪保健功能因子。本酿造方法生产的保健食醋保健功能突出,具有很好的抗氧化、预防心血管疾病、辅助调节血脂、血压等功效,可以有效降低心血管疾病患者及潜在患者的健康风险,同时大大降低了食醋的陈酿时间,拥有明显的功能作用,具有巨大的社会和经济效益。本发明的酿造方法,流程经济又卫生、原料利用率高,能大规模生产保健食醋,迅速满足市场需求。

【专利名称】 33一株高产3-羟基丁酮的地衣芽胞杆菌MEL09的筛选及应用

【授权国】 中国

【专利号】 2.0101016697e+011

【专利类型】 发明专利

【发明(设计)人】 许正宏 陈守文 窦文芳 冀志霞 张晓梅 马昕 史劲松 陈敬华

【专利权人】 江南大学

【关键词】 null

【摘要】本发明属生物技术领域,具体涉及一株高产3-羟基丁酮的地衣芽胞杆菌(*Bacillus licheniformis*)MEL09的筛选及应用。该菌株保藏在中国典型培养物保藏中心,其保藏号为CCTCC NO:M209173。其生物学特性为:形态为棒杆状,在LB固体培养基上菌落圆形、边缘不齐、毛发状、菌苔干燥、不透明、蔓延、灰白色,产芽孢,V.P.反应呈阳性。利用该菌株葡萄糖为碳源,在37℃摇瓶培养36h可产生40.66g/L的3-羟基丁酮。由该菌株产生的3-羟基丁酮是一种重要的化工原料,可广泛应用于食品化工医药等领域。

【专利名称】 34一株短小芽孢杆菌及其应用

【授权国】 中国

【专利号】201010297112.X

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】许正宏 史劲松 许伟 陆震鸣 窦文芳 王明法 李国权

【专利权人】江南大学

【关键词】null

【摘要】本发明公开了一株短小芽孢杆菌以及该菌株的应用,属于发酵工程技术领域。该菌株于2010年5月11日保藏于中国普通微生物中心(CGMCC),保藏编号为CGMCC?No.3824。经发酵培养,该菌株可产生乙酸、琥珀酸、苹果酸和乳酸组成的有机酸,其有机酸总量达到6.25g/L,在酿醋过程中添加该菌株,可提高原料的利用率以及改善食醋的风味。

【专利名称】35一株枯草芽孢杆菌及其应用

【授权国】中国

【专利号】2.0101029713e+011

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】许正宏 史劲松 许伟 陆震鸣 窦文芳 王明法 李国权

【专利权人】江南大学

【关键词】null

【摘要】本发明公开了一株枯草芽孢杆菌以及该菌株的应用,属于发酵工程技术领域。该菌株于2010年5月11日保藏于中国普通微生物中心(CGMCC),保藏编号为CGMCC?No.3825。经发酵培养,该菌株可产生乙酸、琥珀酸、苹果酸、酒石酸和乳酸组成的有机酸,其有机酸总量达到9.73g/L,在酿醋过程中添加该菌株,可提高原料的利用率以及改善食醋的风味。

【专利名称】36一种生产四甲基吡嗪的方法及其生产菌株

【授权国】中国

【专利号】2.0101023869e+011

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】徐岩 朱兵峰

【专利权人】江南大学

【关键词】null

【摘要】本发明公开了一种生产四甲基吡嗪的方法及其生产菌株,具体地说是一种微生物利用还原糖发酵积累前体乙偶姻、以及乙偶姻和氨经非酶促反应合成四甲基吡嗪的两步法生产工艺,属于生物工程技术领域。所述微生物为枯草芽孢杆菌(CCTCC?NO:M?208157)、地衣芽孢杆菌(CGMCC?NO:3961)地衣芽孢杆菌(CGMCC?NO:3962)以及地衣芽孢杆菌(CGMCCNO:3963)中任一株,上述菌株利用还原糖发酵获得生物量并积累内源前体乙偶姻,然后,发酵体系中的乙偶姻和氨经非酶促催化反应合成四甲基吡嗪。本发明的优点如下:1.获得较高的菌体量,且乙偶姻积累量得以有效提高(38-44g/L);2.高浓度的内源前体乙偶姻和氨在适宜的条件下可快速反应生成四甲基吡嗪(16-20g/L);3.内源乙偶姻的积累以及原位发酵环境,显著提高了前体的利用率(40.3%)。

【专利名称】37一种中国白酒中非糠壳带来的土霉异味化合物土臭素的测定方法

【授权国】中国

【专利号】2.0101020699e+011

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】徐岩 范文来 杜海

【专利权人】江南大学

【关键词】null

【摘要】一种中国白酒中非糠壳带来的土霉异味化合物土臭素的测定方法,属于酒风味研究领域。本发明运用顶空固相微萃取(HS-SPME)和气相色谱-质谱(GC-MS)联用技术,建立了快速定量白酒中一种较为常见的土霉异味化合物土臭素(geosmin,简称为GSM)的方法。优化了这些异味物质在白酒中萃取条件,以得到最佳萃取条件。最佳的萃取条件为:将白酒的酒精度稀释到3%-12%vol,采用顶空方式(HS-SPME),在40-60℃下恒温萃取30-45分钟。该方法在检测范围内有很好的线性关系($R^2 > 0.99$)。该土霉异味化合物土臭素的检测限(LOD)低于相应化合物的阈值。结果表明本发明方法是一种具有很好的选择性和灵敏性的定量方法,适合白酒中具有较低阈值的异味化合物的研究。

【专利名称】38一种快速高效构建S酵母优良菌株的方法

【授权国】中国

【专利号】200910068602.X

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】曹小红,侯丽华,王春玲,曾斌

【专利权人】天津科技大学

【关键词】null

【摘要】通过EMS诱变、孢子融合和耐盐性筛选构建了优良的S酵母重组菌株。

【专利名称】39一种快速多菌种间透膜发酵的方法

【授权国】中国

【专利号】2.0091007038e+011

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】鲁梅芳,曹小红,王春玲,侯丽华

【专利权人】天津科技大学

【关键词】null

【摘要】本发明利用透膜发酵装置建立了一种快速多菌种间透膜发酵的方法。

【专利名称】40一种酿造型白酒的生产方法

【授权国】中国

【专利号】2.0101013265e+011

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】肖冬光,陈叶福,杜丽平,张翠英,郭学武

【专利权人】天津科技大学

【关键词】null

【摘要】一种酿造型白酒的生产方法。本发明以优质稻米为原料生产酿造型白酒。其酿造工艺结合中国黄酒和日本清酒酿造工艺的优点,主要特点是:尽量保留优质稻米的营养成分,控制精米率在90%-95%;采用优选的纯种微生物(米曲霉和酿酒酵母),并添加有利于氨基酸、肽等营养物质生成的复合酶制剂(蛋白酶5-8U/g米和液化酶1-2U/g米);在低温(10-20℃)下进行熟料半固态发酵;基础酒的澄清与杀菌采用吸附脱色和膜过滤技术,降低酒中风味物质的损失,保证成品酒质量的稳定。使研制出的酿造型白酒酒精含量为15%-22%(V),氨基酸态氮 450mg/L,是一种无色澄清透明,营养丰富、口感细腻、风味优雅的酿造型白酒。

【专利名称】41一种山楂产品果醋的制备方法

【授权国】中国

【专利号】101649286

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】王春霞,范竞芳,杜连祥,路福平,王敏

【专利权人】天津科技大学

【关键词】null

【摘要】本发明涉及一种山楂果醋的制备方法,采用酶法浸提工艺提取富含生物有效成分黄酮的山楂汁,再经过弱碱阴离子交换树脂对山楂汁降酸,降酸后的山楂汁添加葡萄酒活性干酵母低温发酵酿造山楂酒,山楂酒进一步采用醋酸菌深层液态发酵法酿造出山楂果醋。山楂加工后的副产物再添加麦芽糊精、乳糖等赋形剂,混合搅拌、制粒干燥、压片、整理包装还可得到山楂纤维片。本发明采用的方法为全汁低温二次、深层液态发酵法,提升山楂的综合开发的产业链,实现无污染生产,为丰富的优质山楂资源深加工和综合利用提供了有效途径,不但可以丰富果汁饮料品种、满足市场需求,而且直接保护和刺激林果的发展,提高产品的附加值。

【专利名称】42液态深层发酵生产高浓度果醋制备方法

【授权国】中国

【专利号】101270329

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】王敏,杜连祥,王春霞,骆健美,刘洪祥,王洪臣,郑宇

【专利权人】天津科技大学

【关键词】null

【摘要】本发明涉及一种液态深层发酵生产高浓度果醋生产工艺,是以啤酒或黄酒配制二级种子培养基,以果酒为主要原料进行液态深层发酵,生产果醋,发酵所得果醋酸度可达8-13g/100ml,乙醇到乙酸转化率达到90-101%。本发明将液态深层发酵技术用于果醋的生产使生产周期大大缩短,大大节省了原料、人力和物力消耗,产率高,所得的成品果醋具有降脂,降血压,消食等保健功效

【专利名称】43一种啤酒老化的评价方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200810024136.0

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】李崎 郑飞云 李永仙 刘春凤 顾国贤 刘景

【专利权人】江南大学

【关键词】null

【摘要】一种啤酒老化的评价方法,属于啤酒质量评价领域。本发明方法为一种使用综合评价指标来评价啤酒风味老化的方法,从自由基反应和老化物质角度,涵盖啤酒老化过程中起推动作用的氧化和起抵抗作用的抗氧化两个不同方面,提出综合老化评价指标——啤酒老化稳定性系数Stability Index(SI系数)。啤酒老化稳定性系数评价指标能较好反映不同品牌、不同老化程度啤酒的老化情况,并在此基础上建立啤酒的老化综合评价体系。

【专利名称】44一种用高效液相法评价啤酒老化程度的方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200810122421.6

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】李崎 郑飞云 李永仙 刘春凤 顾国贤 宗明平

【专利权人】江南大学

【关键词】null

【摘要】一种用高效液相法评价啤酒老化程度的方法,属于啤酒质量评价领域。本发明依赖建立的可用于分离定量啤酒中各异-酸的高效液相(HPLC)方法,提出与老化相关的T/C值指标,不同类型啤酒的T/C值与口感品评间相关系数R²均在0.72~0.92范围内,表明T/C值能够克服生产批次甚至品牌的差异来反映啤酒的老化程度,最终以T/C值与感官评价间的对应关系为纽带,确定老化指标T/C值与啤酒老化程度的具体对应关系:当T/C值>33.4,认为啤酒处于新鲜状态,当T/C值在26.1~33.4范围,认为啤酒处于中度老化状态,当T/C值<26.1,认为啤酒处于高度老化状态。该方法可用于客观有效的对不同质量和老化情况的成品啤酒进行评价,从而在某种程度上避免口感品评存在的缺陷。

【专利名称】45一株高产-葡聚糖酶的重组大肠杆菌及其构建

【授权国】中国

【专利号】ZL200810108039.X

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】李崎 李永仙 郑飞云 刘春凤 顾国贤 谢焱

【专利权人】江南大学

【关键词】null

【摘要】一株高产-葡聚糖酶的重组大肠杆菌及其构建,属于基因工程领域。从高产-葡聚糖酶的淀粉液化芽孢杆菌Bacillus amyloliquefaciens SYB-001专利菌株(ZL.200510038488.8)中扩增出-1,3-1,4-葡聚糖酶基因的开放阅读框序列SEQ ID NO:1,将其插入到大肠杆菌表达载体pET28a(+)中,得到重组载体pET28a(+)-bgl,转化Escherichia coli BL21(DE3)得到重组菌E.coli BL21(DE3)-pET28a(+)-bgl,CGMCC No.2470。重组菌CGMCC No.2470经异丙基硫代-D-半乳糖苷(IPTG)诱导,该基因得到了高效表达,在LB培养基中总酶活可达322.0U/mL,胞外酶活为127.5U/mL,最适反应温度为50,最适pH为6.0。该菌株适合在工业化-葡聚糖酶生产中推广和应用。

【专利名称】46一种重组大肠杆菌高效表达 α -葡聚糖酶的方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200810108040.2

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】李崎 李永仙 郑飞云 刘春风 顾国贤

【专利权人】江南大学

【关键词】null

【摘要】一种重组大肠杆菌高效表达 α -葡聚糖酶的方法,属于发酵工程领域。本发明采用异丙基硫代- β -D-半乳糖苷(IPTG)和乳糖联合诱导,大幅提高了重组大肠杆菌(E.coli BL21(DE3)-pET28a(+)-bgl)CGMCC No.2470表达 α -葡聚糖酶的水平,胞外酶占总酶活的比例,在初始发酵培养基(TB培养基)中,总酶活可达1883.3U/mL,其中胞外酶活可达1024.3U/mL,占总酶活的54.4%。本发明可应用于相关工业生产。

【专利名称】47一株产较高热稳定性重组 α -葡聚糖酶的基因工程菌及其构建

【授权国】中国

【专利号】ZL200810108041.7

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】李崎 李永仙 郑飞云 刘春风 顾国贤

【专利权人】江南大学

【关键词】null

【摘要】一株产较高热稳定性重组 α -葡聚糖酶的基因工程菌及其构建,属于基因工程技术领域。本发明采用易错PCR技术扩增高产 α -葡聚糖酶的淀粉液化芽孢杆菌(Bacillus amyloliquefaciens)SYB-001(ZL.200510038488.8)专利菌株 α -1,3-1,4-葡聚糖酶基因的开放阅读框序列,向其中随机引入突变,将改造后的基因插入到大肠杆菌表达载体pET28a(+)中,转化Escherichia coli BL21(DE3),构建重组子文库,经筛选,最终得到一株可以产较高热稳定性重组酶的突变株大肠埃希氏菌(E.coli BL21(DE3)-pET28a(+)-bgl1)CGMCC No.2741。经酶学性质分析,CGMCC No.2741最适温度为55 $^{\circ}$ C,在50-55 $^{\circ}$ C下较稳定,各比出发菌SYB-001提高5 \times 。

【专利名称】48一种高通量筛选 α -葡聚糖酶热稳定性提高突变体的方法

【授权国】中国

【专利号】CN200910264848.4

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】李崎;李永仙;郑飞云;刘春风;顾国贤;秦久福

【专利权人】江南大学

【关键词】null

【摘要】本发明建立了基于酶标仪、96微孔板和环境压力的热稳定性提高突变体高通量筛选模型。该发明将96微孔板菌落的诱导表达与菌落的原位复制技术有机结合起来,以 α -葡聚糖酶与蓝色葡聚糖底物作用后释放蓝色基团特性为基础,以各孔酶反应液的吸光值大小为指标建立了直观、快速简易的高通量筛选方法。

【专利名称】49一种高纯度耐热性 α -葡聚糖酶的制备方法

【授权国】中国

【专利号】2.0091026485e+011

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】李崎;李永仙;郑飞云;刘春风;顾国贤;秦久福

【专利权人】江南大学

【关键词】null

【摘要】本发明以本研究室构建的高产耐热性重组Pichia pastoris GS115-pPICZ A-bgl为出发菌,对其发酵液进行提取并分离纯化得到电泳纯 α -1,3-1,4-葡聚糖酶样品。主要研究冻融法、酶法和超声破碎法破壁对酶活力的影响,考察硫酸铵分级沉淀和乙醇分级沉淀的特点,最后采用离子交换层析获得了较纯的重组酶,并用SDS-PAGE进行鉴定。重组 α -葡聚糖酶粗酶液经过硫酸铵分级沉淀和DEAE-650M离子交换层析,纯化倍数为22.57倍,回收率为20.06%,最终比活力达到17674U/mg。SDS-PAGE鉴定表明纯化后的重组 α -葡聚糖酶为一单一条带,分子量大小约为27kDa。

【专利名称】50一种体外进化-葡聚糖酶的方法

【授权国】中国

【专利号】2.0091026485e+011

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】李崎;李永仙;郑飞云;刘春风;顾国贤;秦久福

【专利权人】江南大学

【关键词】null

【摘要】定向进化技术是由美国工程院院士、加州理工学院化工系教授FrancesH.Arnold于90年代初期开发出来的一项蛋白质工程技术。它是基因工程、蛋白质结构和计算机技术互补发展和渗透的结果,标志着人类可以按照自己的意愿和需要改造蛋白质(酶),甚至设计出自然界中原本不存在的全新蛋白质(酶)。作为可以工业化生产和应用的-葡聚糖酶,对酶特性的要求是产酶水平高、耐热性好、pH稳定、培养条件简单等,其中耐热性和产酶水平是酶工业化生产和应用的主要问题。本发明基于易错PCR随机突变技术,对-葡聚糖酶进行了热稳定性定向进化。利用建立的基于96微孔板的高通量筛选模型筛选热稳定性提高的突变株。经过三轮定向进化,共筛选得到三株热稳定性明显提高突变体2-JF-01、2-JF-02和2-JF-03。突变酶2-JF-01、2-JF-02和2-JF-03的T50值分别比野生酶53提高2.2、5.5和3.5,达到55.2、58.5和56.5。突变酶2-JF-01、2-JF-02和2-JF-03在60℃下的半衰期 $t_{1/2}$ (min)分别比野生酶18提高4、13和17,达到22、31和35。

【专利名称】51高非糖固形物含量黄酒的生产方法

【授权国】中国

【专利号】2.0091019736e+011

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】毛严根,张雨,胡建,吴苗叶,何耐炎

【专利权人】上海金枫酒业股份有限公司

【关键词】null

【摘要】一种高非糖固形物含量黄酒的生产方法,包括在落罐时加入淀粉复合水解酶和蛋白酶,并加入米重量10~30%的酒母和100%~150%的加饭酒,其中淀粉复合水解酶和蛋白酶的加入量分别为50000~150000U/kg米和20000~50000U/kg米;并在前酵后加酒固定,加入米重量100~300%的加饭酒;以及后酵。本发明方法可以提高非糖固形物的含量,无需加入麦曲,还可以提高产品的氨基酸态氮的含量。

【专利名称】52改进了原料米处理的黄酒生产方法

【授权国】中国

【专利号】2.0091019737e+011

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】万全林,何耐炎,陆金华

【专利权人】上海金枫酒业股份有限公司

【关键词】null

【摘要】一种改进了原料米处理的黄酒生产方法,其可排除浸米和洗米过程。原料米处理包括烘焙以及吸水,得到吸水米,以用于蒸饭工序。蒸饭工序之前还可包括预蒸以及二次吸水。采用烘焙的方式来处理原料大米,省去浸米和洗米工序,不产生米浆水,实现米浆水的零排放,减少米浆水的处理费用。采用两个蒸饭机进行串联蒸煮,使米饭吸水充分,尽量减少夹生米的出现,保持发酵的稳定性。

【专利名称】53生物酶酿造黄酒的方法

【授权国】中国

【专利号】2.0091019737e+011

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】毛严根,冉宇舟,池国红,张海良,郑加林

【专利权人】上海金枫酒业股份有限公司

【关键词】null

【摘要】一种酿造黄酒的方法,以大米为原料,酿造过程中由生物酶制剂完全代替麦曲,所述生物酶制剂为糖化酶、-淀粉酶和酸性蛋白酶。具体地,对应每公斤大米使用的所述糖化酶、-淀粉酶和酸性蛋白酶的量为30000~70000U、

10000~25000U和30000~70000U。用三种生物酶制剂完全代替麦曲,操作简单,发酵安全,不易染菌,压榨顺畅,出酒率高;产品质量优良, -苯乙醇含量高,且彻底消除了传统黄酒的麦曲味,有利于开发口味新颖的清爽型新产品。

【专利名称】70一种低乳糖乳饮料的生产方法

【授权国】中国

【专利号】2.01E+11

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】潘道东

【专利权人】 南京师范大学

【关键词】 null

【摘要】本发明公开了一种低乳糖乳饮料的生产方法,用乳糖酶将奶原料中的乳糖水解为葡萄糖和半乳糖,用瑞士乳杆菌胞壁蛋白酶和胰凝乳蛋白酶组成的混合蛋白酶将奶原料中的蛋白质水解为肽,再用CMC-Na?FH9和黄原胶作为乳饮料增稠剂和乳蛋白稳定剂,用白醋作为乳饮料的心血管调节剂,用蔗糖、阿斯巴甜、柠檬酸和香兰素作为调味剂,这样生产得到的低乳糖乳饮料,乳糖分解率达70%以上,肽含量不低于1.80mg/mL,其中包括较多的抗氧化功能肽和抗疲劳功能肽,本发明方法使生产的乳饮料具有较好的抗疲劳和抗氧化作用,降血压和血脂效果较好,可提高人体的免疫调节和心血管功能,该乳饮料稠性适宜、香甜可口和乳蛋白稳定。

【专利名称】71一种水溶性功能红曲粉的生产方法

【授权国】中国

【专利号】 200810234815.0

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】许赣荣;王铁军

【专利权人】江南大学

【关键词】 null

【摘要】一种水溶性功能红曲粉的生产方法,属于生物工程和保健品制备技术领域。本发明以无桔霉素高产Monacolin K紫色红曲菌作为出发菌,谷物固态发酵,再通过浸提、浓缩、pH调节、加入环状糊精及水溶性谷物水解物包埋和喷雾干燥制备含Monacolin K的水溶性功能红曲粉;或谷物液态发酵,发酵液通过过滤除菌体,调节pH,加入环状糊精及水溶性谷物水解物包埋,再经喷雾干燥制成含 Monacolin K的水溶性功能红曲粉;对发酵、浸提、包埋及喷雾干燥工艺条件进行了详细研究,得到了优化工艺参数;产品具有良好水溶性,产品红曲粉中 Moancolin K含量可达20g/kg,开环结构的Monacolin K比例可高达90%以上。将2%的水溶性功能红曲粉产品配成的水溶液,室温下可保持澄清透明,无沉淀且稳定性较好。

【专利名称】72一种瑞士乳杆菌蛋白酶水解乳蛋白生产抗高血压活性肽的方法

【授权国】中国

【专利号】2.01E+11

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】林璐;潘道东

【专利权人】 南京师范大学

【关键词】 null

【摘要】本发明涉及一种瑞士乳杆菌蛋白酶水解乳蛋白生产抗高血压活性肽的方法。所说的方法是:先从瑞士乳杆菌ATCC15019中,经菌体破碎、离心、盐析、三步柱层析,分离得到瑞士乳杆菌ATCC15019蛋白酶Q;再用得到的蛋白酶Q水解乳蛋白;最后水解液经过超滤、冷冻干燥、Sephadex G-25离子交换层析、 μ Bondasphere C18、YMC-Pack ODS-AP-303、YSK-Octadecyl 4PW及YMC-Pack ODS-100S四步反相液相色谱分离等步骤,制得多肽IPP和VPP。该方法可以同时制得多肽IPP和VPP,而且比现有的发酵法产生抗高血压肽更容易控制,便于批量生产。

【专利名称】73富含促进啤酒酵母发酵生物活性肽的水解物及其制备方法和应用

【授权国】中国

【专利号】2.01E+11

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】赵谋明,黄立新,崔春,徐正康

【专利权人】华南理工大学,广州双桥股份有限公司

【关键词】null

【摘要】富含促进啤酒酵母发酵生物活性肽的水解物及其制备方法和应用

【专利名称】74一种提高酱油大曲蛋白酶活力的方法

【授权国】中国

【专利号】200810028774.X

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】赵谋明,崔春,赵海锋,赵强忠,任娇艳

【专利权人】华南理工大学

【关键词】null

【摘要】一种提高酱油大曲蛋白酶活、蛋白质利用率和氨基酸转化率的方法

【专利名称】75善酿酒及其生产工艺

【授权国】中国

【专利号】2.01E+11

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】傅祖康,陈宝良,鲁瑞刚

【专利权人】会稽山绍兴酒股份有限公司

【关键词】null

【摘要】本发明公开了一种善酿酒及其生产工艺,由下述重量百分比的组分配制而成:糯米30.72%、块曲4.68%、糖化曲0.69%、酒母0.83%、东风黄酒34.41%、50°白酒2.75%、加饭醪液25.92%。本发明生产周期短、生产效率高、劳动强度小、生产成本低,且能进行大规模生产。

【专利名称】76露酒及其生产工艺

【授权国】中国

【专利号】2.01E+11

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】傅祖康,陈宝良,鲁瑞刚

【专利权人】会稽山绍兴酒股份有限公司

【关键词】null

【摘要】本发明公开了一种善酿酒及其生产工艺,由下述重量百分比的组分配制而成:糯米30.72%、块曲4.68%、糖化曲0.69%、酒母0.83%、东风黄酒34.41%、50°白酒2.75%、加饭醪液25.92%。本发明生产周期短、生产效率高、劳动强度小、生产成本低,且能进行大规模生产。

【专利名称】77一种用丢糟连续固态发酵生产白酒的方法

【授权国】中国

【专利号】2.01E+11

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】李家民

【专利权人】四川沱牌集团有限公司

【关键词】null

【摘要】本发明公开了用丢糟连续固态发酵生产白酒的方法,其中:复合菌液制备,是将糖化酶、纤维素酶和干酵母,按重量比混合成复合发酵剂,加入30~35℃温水常温下活化培养即得;接种是将复合菌液与预处理后丢糟,按重量比在密封及30~32℃温度下均匀混合进行糖化;发酵萃取是在密封及30~32℃温度下,将接种丢糟缓慢输送到温度为32~35℃的发酵容器,进入容器内的丢糟进行固态发酵,且自丢糟进入发酵容器时起,以一定流量往发酵容器内输送二氧化碳对丢糟中的发酵产物进行提取,再通过常压冷凝获得丢糟酒。突出优点是工艺过程连续进行,操作过程简单、快捷,能耗低,生产成本低,得酒率高,丢糟酒质量好,适于大规模工业化生产。

【专利名称】78提高浓香型干糟酒质量的方法

【授权国】中国

【专利号】CN200910216262.0

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】李家民

【专利权人】四川沱牌集团有限公司

【关键词】null

【摘要】本发明公开了一种提高浓香型干糟酒质量的方法,由所用原料及其预处理、堆积发酵、出窖、配糟拌和、取酒蒸粮、出甑打量水、降温吃曲、入窖、封窖各工序组成。本发明工艺简单,操作容易,生产成本低,酒质好,易实施,为浓香型白酒生产企业技术改造,进行大面积推广应用提供了可靠保障。

【专利名称】79一种提高浓香型白酒陈香味的人工窖泥制备方法

【授权国】中国

【专利号】CN200910058616.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】李家民

【专利权人】四川沱牌集团有限公司

【关键词】null

【摘要】本发明公开一种提高浓香型白酒陈香味的人工窖泥制备方法,酿出的新酒陈香味相当于在陶坛中贮存三年以上的白酒。

【专利名称】80白酒原粮汽爆糊化处理方法

【授权国】中国

【专利号】CN201010028078.6

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】李家民

【专利权人】四川沱牌集团有限公司

【关键词】null

【摘要】本发明公开了白酒原粮汽爆糊化处理方法,由于在制酒工艺中去除了粉碎和蒸煮工序,避免环境污染,减少了人力、能耗、降低了白酒酿造成本。

【专利名称】81一种多味结合清香型白酒及其制备方法

【授权国】中国

【专利号】CN201010166059.X

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】李家民

【专利权人】四川沱牌集团有限公司

【关键词】null

【摘要】本发明公开一种多味结合清香型白酒,由清香型白酒50~99%作基酒,与至少一种白酒勾兑而成,工艺操作简单,成本低,易推广,开创了清香型白酒新风格新流派。

【专利名称】82一种提高酿造固态白酒陈香味的大曲药制备方法

【授权国】中国

【专利号】CN200910058453.9

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】李家民

【专利权人】四川沱牌集团有限公司

【关键词】null

【摘要】本发明公开了提高固态白酒陈香味的大曲药制备方法,有选配料、润麦、粉碎、润粉拌合、成型、入室安放、晾曲排潮、翻曲、合堆、翻堆、贮存各工艺,利用本发明制出大曲药酿造的固态白酒,不需贮藏就有浓厚的陈香味,与贮存白

酒增香方式相比,具有周期短、成本低、效果好等优点。

【专利名称】83一种多味结合酱香型白酒制备方法

【授权国】中国

【专利号】CN201010527213.1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】李家民

【专利权人】四川沱牌集团有限公司

【关键词】null

【摘要】本发明公开一种多味结合酱香型白酒制备方法,用11种香型白酒作调味酒,特征是:整粮浸泡;蒸煮糊化拌浓香型白酒母糟和酱香型白酒母糟;摊晾拌曲加酱香型酒尾、浓香型酒黄水、酱香型酒母糟和酱香型大曲堆积发酵;入窖发酵用酱香型酒尾与浓香型酒黄水混合液,喷洒每层糟醅表面;造沙加浓香型白酒母糟蒸煮糊化,再加酱香型酒尾、浓香型酒黄水,酱香型酒母糟和酱香型大曲堆积发酵,入窖用酱香型酒尾与浓香型酒黄水混合液喷洒每层糟醅;上甑摘酒得1、2、3、4、5、6、7轮次原酒,按口味风格特点将7个轮次酒组合得组合酱香型原酒;再将组合原酒与调味酒勾兑得本发明酒。突出优点是丰富酱香型白酒风格,满足市场需求,促进了酱香型白酒的发展。

【专利名称】84发酵食品淀粉质及蛋白质原料熟化方法

【授权国】中国

【专利号】CN201010216583.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】李家民

【专利权人】四川沱牌集团有限公司

【关键词】null

【摘要】本发明公开了一种发酵食品淀粉质及蛋白质原料熟化方法,第一步,清除粮料中少量的灰尘及附着在粮粒上的杂质,通过清洗去除粮料中的残留农药以及适当吸水,清洗后的粮料进行滤水风干至表面无游离水,使粮料中水分含量保持在15-30%;第二步,将脱水风干的粮料,按发酵食品要求的比例配料、混合均匀;第三步,将混合均匀的粮料进行汽爆,控制汽爆压力为1~2.5MPa,保压时间为1~60秒,使粮料快速熟化;第四步,将熟化后的粮料通风,摊凉至制备该发酵食品所需要的工艺温度。优点是粮料不用浸泡,显著降低汽爆粮料的粘度实现瞬间气爆,粮料熟化更彻底,设备要求低,减少人力节能降耗,操作简单,显著提高发酵食品出品率,易于推广。

【专利名称】85一种酱香型白酒的生产方法

【授权国】中国

【专利号】CN200910059980.1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】李家民

【专利权人】四川沱牌集团有限公司

【关键词】null

【摘要】本发明公开了一种酱香型白酒的生产方法,与传统工艺的区别是:改变了以高粱和小麦为原料,用大米、糯米、玉米、小麦、高粱为酿造原料;改变了粮食粉碎及润粮工艺,采用部分粮食不粉碎的整粮浸泡工艺;改变了单一使用酱香大曲作为发酵剂的工艺,采用浓香大曲与酱香大曲结合配制的二合大曲发酵工艺;改变了传统的“二次投粮、八轮发酵、七轮取酒”工艺,采用“一次投粮、九次发酵,八次取酒”工艺。其优点效果是:所产各轮次酒及各轮次酒综合混合酒体的质量均优于现有方法,明显降低品质较差轮次酒的产量,明显提高品质较优轮次酒的产量,并提高了总的出酒率,产品的酱香风格以及后味均优于现有方法所制得的酱香型白酒,且具有幽雅的多粮复合香。

【专利名称】86一种封窖泥的循环利用方法

【授权国】中国

【专利号】CN200810212722.8

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】沈才洪,张良,张宿义,许德富,杨平,敖宗华

【专利权人】泸州老窖股份有限公司

【关键词】null

【摘要】本发明公开了一种封窖泥的循环利用方法,该方法包括以下步骤:在母糟入泥窖发酵时,在封窖泥和面糟之间铺上一层隔离物,封窖泥拍光成型后,采用无毒材料进一步密封封窖泥;上轮发酵结束后开窖取出封窖泥,补加水份物质使其水分的重量含量为30-60%,进行踩制密封,备下次封窖时使用。本发明的优点是操作简单,可实现封窖泥循环利用,并实现封窖泥向老窖泥转化,提高面糟酒质量。

【专利名称】87一种白酒计量装置

【授权国】中国

【专利号】CN200820064534.0

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】张宿义,许德富,易彬,赵金松,敖宗华

【专利权人】泸州老窖股份有限公司

【关键词】null

【摘要】本实用新型公开一种白酒计量装置,在电子地磅相对两侧地面上设置有一对升降器,在电子地磅上方设置过磅柜,未对白酒计量时该过磅柜座落在电子地磅相对两侧的升降器上,计量白酒时该过磅柜脱离升降器通过其支撑脚座落在电子地磅上,在过磅柜的底部设有一开口,开口上设置三通,向上的一通通过该开口连通过磅柜腔体,向下的两通,其一,通过带有进口阀的输入管路连接到盛装待计量白酒的容器上,其二,通过带有出口阀的输出管路连接到用于盛装已计量白酒的容器上;优点是:用电子地磅替换机械地磅、用过磅柜和管道输送、在过磅柜与电子地磅之间设置升降器,可实现直观、快速、高精度计量,有效提高了电子地磅的使用寿命,大大减少了维修量。

【专利名称】88一种利用浓香型大曲酒丢糟富集微生物生产大曲的方法

【授权国】中国

【专利号】CN200810169957.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】许德富,沈才洪,张良,张宿义,敖宗华,赵金松

【专利权人】泸州老窖股份有限公司

【关键词】null

【摘要】本发明公开了一种利用浓香型大曲酒丢糟富集微生物生产大曲的生产方法,属于酿酒技术领域。白酒生产后产生的丢糟常用作饲料和制曲的粮食代替物,忽视了其作为微生物富集培养基的作用。本发明以浓香型大曲酒丢糟为基质,在酿酒生产工段网罗接种微生物后,取少部分与小麦粉混合均匀后制曲坯。利用本生产方法,既达到替代部分小麦,又使大曲生产中接种了有益微生物菌群。

【专利名称】89一种浓香型定制酒的生产方法

【授权国】中国

【专利号】2.01E+11

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】张良,沈才洪,张宿义,许德富,王强,易彬,敖宗华,税梁扬,赵金松

【专利权人】泸州老窖股份有限公司

【关键词】null

【摘要】本发明公开了一种浓香型定制酒的生产方法,通过选用有机川南糯红高粱为原粮、将有机原粮在老窖池固态发酵、分段量质摘酒、洞库陶缸储藏、向基础酒中加入储藏10年以上的调味酒进行勾调,保证了所生产基础酒的高品质特征。通过对基础酒的生产过程和产量进行控制,保证了基础酒的珍稀性,通过让消费者选择原粮、窖池、酿酒师、酿酒季节、不同蒸馏馏分原酒、定制原酒洞藏时间、年份调味酒勾调,保证了个性化生产。本发明率先创立中国超高端定制白酒的生产工艺,创新奢侈白酒营销新模式,使中国白酒的精深内涵转化为可衡量的顶级白酒价值理性尺度,使中国白酒不仅是消费性产品,同时也是一种文化符号与载体,更好传承中国白酒悠久的物质和文化内涵。

【专利名称】90一种大曲酒生产窖池内发酵温度的控制方法

【授权国】中国

【专利号】2.01E+11

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】许德富,冯学愚,张宿义,杨瑞,沈才洪,张良,敖宗华,赵金松,税梁扬

【专利权人】泸州老窖股份有限公司,宜宾学院

【关键词】null

【摘要】本发明涉及一种大曲酒生产窖池内发酵温度的控制方法,属于大曲酒生产技术领域。本发明通过在大曲酒生产窖池内设置换热装置,以换热方式实现对大曲酒生产窖池内发酵温度的控制。在窖池内母糟温度过低或升温过缓时,通入热水、移入热量对母糟进行加热,缩短升温时间;在窖池内母糟温度过高或升温过快时,通入冷水、移出热量对母糟进行冷却,降低升温速率;在发酵中后期用车间生产废热水对母糟进行保温。本发明可以提高发酵速率,缩短发酵时间,提高酒质。

【专利名称】91一种降低酿酒原粮高粱中单宁含量的润粮方法

【授权国】中国

【专利号】2.01E+11

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】沈才洪,李长江,张宿义,卢中明,敖宗华,张洪远,赵新,夏国志

【专利权人】泸州品创科技有限公司

【关键词】null

【摘要】本发明公开了一种降低酿酒原粮高粱中单宁含量的润粮方法,属于酿酒技术领域。该方法通过对润粮温度和润粮时间的研究,找到了润粮温度和润粮时间最佳结合点,既保证了润粮质量又使原粮单宁含量得到最大的降低,使出酒的苦涩味大为减少,酒质得到明显提高。

【专利名称】92一种利用浓香型白酒窖池生产己酸复合发酵液的方法

【授权国】中国

【专利号】2.01E+11

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】张良,秦辉,张宿义,许德富,敖宗华,赵金松,杨平,税梁扬

【专利权人】泸州品创科技有限公司

【关键词】null

【摘要】本发明公开了一种利用浓香型白酒窖池生产己酸复合发酵液的方法,其特点是利用窖池窖泥中栖息的己酸菌等微生物作为菌种,在窖池中加入曲药、乙醇、酯化酶、尾酒来生产以己酸为主多种物质复合的生物发酵液。然后,通过常压蒸馏得到己酸复合发酵液。采用本方法生产的发酵液不仅含有高的己酸,还含有丰富的其它有机酸和酯类物质,利用此种方法生产的发酵液除了可用于回酒发酵也可用于底锅蒸馏,还可用于调味酒的开发。

【专利名称】93一种酿造浓香型白酒的柔酞糟醅体系

【授权国】中国

【专利号】ZL200910309822.7

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】沈才洪;张良;张宿义;林天学;敖宗华;卢中明;税梁杨;夏国志

【专利权人】泸州品创科技有限公司

【关键词】null

【摘要】该体系主要由水、糠壳、粮食、曲药、母糟,经拌糟配料而成,其中水包括润粮水和量水,润粮水的用量为粮食投放量的40%~47%,量水的用量为粮食投放量的27%~37%,糠壳的用量为粮食投放量的23%~26%,曲药的用量为粮食投放量20%,母糟的质量为糟醅体系的71%~73%。具备终肥实保水风格的糟醅,通过该柔酞糟醅酿造的原酒具备浓酞、绵甜、净爽的酒体风格。

【专利名称】94一种酱香型白酒制备方法

【授权国】中国

【专利号】ZL200910311819.9

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】沈才洪;李长江;张宿义;卢中明;敖宗华;张洪远;赵新;夏国志

【专利权人】泸州品创科技有限公司

【关键词】null

【摘要】本发明涉及一种酱香型白酒的制备方法,属于酿酒技术领域。本发明的酱香型白酒的制备方法,包括下沙、糙沙、回沙、第3至第8轮次取酒等工艺步骤。本发明通过整粒高粱投料发酵、特殊润粮、前3轮次连续使用较粗高温大曲、控制下沙、糙沙堆积时间,降低了前3轮次出酒率且使酒质有所提高,打破了“8次发酵,7次取酒”而成为“8次发酵,8次取酒”,使得整个轮次酒出酒率提高了2%~3%,而前3次出酒率由传统的13%~15%降至9%~11%,使后几轮次优质酒的出酒率提高5%~6%。

【专利名称】95一种快速检测农药残留的方法

【授权国】中国

【专利号】ZL201010100463.7

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】张良;张明;法焕宝;张宿义;侯长军;霍丹群;沈才洪;傅深娜

【专利权人】泸州老窖集团有限责任公司;重庆大学

【关键词】null

【摘要】一种快速检测农药残留的方法,涉及有机磷农药的荧光检测方法。本发明利用带程序的荧光分光光度计,以卟啉化合物为荧光指示剂和显色剂,经制备卟啉溶液和有机磷农药溶液及液态检测溶液,测量液态卟啉检测溶液中有有机磷农药。本发明具有检测灵敏度高,检测限低,准确性高,操作简便,便于现场快速检测,经济性好,便于推广应用等特点。本发明可广泛应用于粮食、食品等易含有有机磷农药残留的微痕量检测,也可用于蔬菜、水果等食品安全评估和环境检测中。

【专利名称】96一种通过紫外光谱法鉴别不同香型白酒的方法

【授权国】中国

【专利号】ZL201010265906.8

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】霍丹群;张良;秦辉;张宿义;侯长军;卢中明;张苗苗;尹猛猛

【专利权人】泸州老窖股份有限公司;重庆大学

【关键词】null

【摘要】本发明提供一种通过紫外光谱法鉴别不同香型白酒的方法,先取已知的不同标准香型白酒分别盛装在石英比色皿内,采用紫外光谱仪进行扫描,建立不同标准香型白酒的光谱图库;再取待测的香型白酒盛装在石英比色皿内,采用紫外光谱仪进行扫描,记录待测香型白酒的光谱图;最后将待测香型白酒的光谱图与光谱图库中的不同标准香型白酒的光谱图进行对比,判别待测白酒的香型。本发明的方法快速高效,紫外光谱法只需几分钟时间就可检测出待测白酒的香型,且待测香型白酒不需要前处理;同时具有适用性强、成本低的优点。

【专利名称】97浓香型白酒丢糟二次发酵酿造白酒的方法及其酿造的白酒

【授权国】中国

【专利号】ZL201010246645.5

【专利类型】发明专利

【发明（设计）人】张良;何诚;秦辉;张宿义;许德富;林天学;敖宗华

【专利权人】泸州老窖股份有限公司;泸州品创科技有限公司

【关键词】null

【摘要】本发明公开了一种浓香型白酒丢糟二次发酵酿造白酒的方法,利用浓香型白酒丢糟作为基质,在丢糟中加入曲药堆积发酵,然后加入酒尾酒、黄水、酯化酶、己酸发酵液等物质搅拌均匀,再用塑料薄膜密封进行二次发酵酿造白酒。本方法主要是通过丢糟二次发酵,充分利用丢糟里残留的香味前体物及糟醅这一特殊培养基来产生香味物质。丢糟在加入曲药后进行堆积,其目的是促进微生物自身的生长为酯化奠定基础,同时还能对丢糟中残留的淀粉等物质加以利用,提高酒糟的利用效率。堆积发酵后用塑料薄膜进行密封厌氧发酵除能提高酯类物质的生产,还能有效避免窖泥中微生物所产生的对酒体不协调物质。发酵后经常压蒸馏获得一种口味淡雅、香味协调的新型白酒。

【专利名称】98一种浓香型白酒糟醅的入窖方法

【授权国】中国

【专利号】CN201010262231.1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】张良;沈才洪;张宿义;许德富;卢中明;敖宗华;夏国志

【专利权人】泸州老窖股份有限公司;泸州品创科技有限公司

【关键词】null

【摘要】本发明涉及一种酿造浓香型白酒的柔酏母糟入窖过程的控制方法,属于酿酒技术领域。其主要特点是:一控温,根据环境温度对入窖糟醅温度进行调控;二调氧,入窖后的糟醅疏松度进行调控,调整糟醅空隙中的含氧量。经过以上方法的处理后,对糟醅发酵过程十分有利,对发酵后的白酒产质量也有关键性作用。同时本技术对以“续糟配料”为工艺的传统固态浓香型酿造糟培的营养积淀;对减少各轮次间基酒微量成分、酒体口感差异等方面有着重要作用。

【专利名称】99金属酸洗缓蚀液及其制备方法和用途

【授权国】中国

【专利号】CN201010517647.3

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】谢斌;赖川;易彬;曾倪;卢中明

【专利权人】泸州品创科技有限公司

【关键词】null

【摘要】本发明涉及金属酸洗缓蚀液及其制备方法和用途,属于金属酸洗腐蚀与防护领域。本发明所解决的技术问题是提供一种缓蚀效果较好的金属酸洗缓蚀液。本发明金属酸洗缓蚀液为酒糟的有机溶剂或无机酸提取物。本发明为酒糟的利用提供了一种新途径,同时提供了一种新的绿色环保金属酸洗缓蚀液,其缓蚀效率高、毒性小、生产成本低,解决了传统金属酸洗缓蚀液存在的诸多缺陷,具有广阔的应用前景。

【专利名称】100白酒在货架期是否产生沉淀的检测方法

【授权国】中国

【专利号】CN201010536061.1

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】卢中明;张宿义;李云辉;林天学;周军;赵金松;陈永利;张炼;敖灵

【专利权人】泸州品创科技有限公司

【关键词】null

【摘要】本发明涉及白酒在货架期是否产生沉淀的检测方法,属于食品分析检测领域。本发明所解决的技术问题是提供了一种白酒在货架期是否产生沉淀的检测方法。本发明白酒在货架期是否产生沉淀的检测方法包括如下步骤:a、确认白酒中主要阴、阳离子的种类,根据阴、阳离子的种类推断可能产生沉淀的阴、阳离子及相应化合物;b、测定白酒中可能会产生沉淀的阴、阳离子的浓度,计算可能产生沉淀的化合物的离子积 Q ,并测定相应化合物在该白酒中的溶度积 K_{sp} ;c、可能产生沉淀的化合物的离子积 Q 与该化合物在该白酒中的溶度积 K_{sp} 比较,如果 $Q > K_{sp}$,则该化合物在白酒货架期会产生沉淀;如果 $Q \leq K_{sp}$,则该化合物在白酒货架期不会产生沉淀。

【专利名称】101浓香型白酒窖泥微生物菌群分子扩增用引物及检测方法

【授权国】中国

【专利号】CN201010537999.5

【专利类型】发明专利

【发明(设计)人】敖宗华;陕小虎;卢中明;沈才洪;易彬;韩光;敖灵

【专利权人】泸州品创科技有限公司

【关键词】null

【摘要】本发明属于酿酒技术领域,具体涉及一种浓香型白酒窖泥微生物分子检测用引物对及分子检测方法。本发明还提供一种浓香型白酒窖泥微生物的分子检测方法,其特点是利用免培养的方法提取窖泥微生物中原核微生物原基因组,对其微生物16S?rDNA的V6-V8高变区进行PCR扩增,并进行变性梯度凝胶电泳(DGGE)。通过电泳图谱,可分析出微生物的多样性及菌群结构的变化。利用本发明可以快速准确的扩增浓香白酒酿酒过程中不同窖泥的微生物的16S?rDNA;并用DGGE进一步检测浓香白酒酿酒过程中不同窖泥微生物菌群的差异性,实现对酿酒窖泥微生物在发酵过程中变化的及时监测。

【专利名称】 102白酒沉淀物中化学成分的定性分析方法

【授权国】 中国

【专利号】 CN201010539108.X

【专利类型】 发明专利

【发明（设计）人】 张宿义;卢中明;李云辉;林天学;周军;代宇;江勇

【专利权人】 泸州品创科技有限公司

【关键词】 null

【摘要】 本发明涉及白酒沉淀物中化学成分的定性分析方法,属于食品分析检测领域。本发明所解决的技术问题是提供了一种可以对白酒沉淀物中的化学成分进行定性分析的方法。本发明白酒沉淀物中化学成分的定性分析方法包括如下步骤:a、初步分析:测定沉淀前、后的酒样中的离子含量,并测定沉淀物的元素组成;结合沉淀前、后的酒样离子含量变化数据和沉淀物的元素组成初步确认沉淀物中的离子组成;b、确认分析:采用化合物结构分析方法分析沉淀物中的化合物的结构,结合a步骤的初步分析结果,确认沉淀物中化学成分。