

我国启动人参基因组计划

记者从吉林省科技厅获悉,我国人参基因组计划日前在长春市启动。该计划旨在加强人参领域联合与合作,提高科技对人参产业的引领作用和支撑能力,推动人参产业快速发展。

据了解,人参基因组计划汇集了中国科学院长春应用化学研究所、中国医学科学院药用植物研究所、天津中医药大学等部门的科研力量。计划包括人参全基因组序列的初步测定和拼接,为人参功能基因组学、蛋白组学、代谢组学、遗传代谢工程和分子遗传育种研究奠定基础。该计划还包括人参不同生长发育阶段和不同组织部位转录组的测定和分析、人参基因组和转录组的注释和功能基因发现,克隆和鉴定人参皂甙生物合成和调控相关基因,推动人参皂甙类药物的研究和开发,并为通过基因工程和分子育种培育高品质人参新品种奠定理论基础。

人参作为传统中药和保健品,被誉为“百草之王”,已经有4000多年的应用历史。吉林长白山区是人参的主产区,产量分别占我国的85%和全球的70%。然而,多年来由于科技研发薄弱、市场管理混乱等多方面因素,我国人参产业一直处于粗放式经营阶段,市场竞争力落后于韩国。

为了提升人参产业竞争力,从2001年开始启动“吉林人参振兴工程”,一些阶段性成果也陆续出现,如2007年成功建立起人参基因组文库,为进行人参的系统研究与开发提供全息基因材料与资料。目前,吉林省正在制定进一步促进人参产业健康发展的计划。

特别声明:本文转载仅仅是出于传播信息的需要,并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性;如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用,须保留本网站注明的“来源”,并自负版权等法律责任;作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜,请与我们联系。

打印 发E-mail给:



以下评论只代表网友个人观点,不代表科学网观点。

2010-5-7 8:42:00 匿名 IP:123.124.213.*

鼓励一把

[回复]

2010-5-5 8:41:44 匿名 IP:115.170.50.*

前沿研究平台有大的带动性

[回复]

2010-5-5 8:38:08 匿名 IP:115.170.50.*

顶!! 西部地区也该学学

4月28日,吉林省举行了中国人参基因组计划启动仪式,标志着我国人参基因组研究与开发工作正式启动和全面开展。启动仪式由省科技厅副厅长陈维友主持,吉林省政府副省长陈晓光、中国工程院院士、天津中医药大学校长张伯礼,科技部社发司、中国生物技术发展研究中心、中国医学科学院药用植物研究所相关领导,吉林省科技厅厅长毛健、省卫生厅厅长隋殿军、省发改委主任曹大卫、省农委副主任吴晓光,省农科院院长岳德荣等领导参加了会议。

[回复]

2010-5-3 16:23:38 匿名 IP:218.66.50.*

支持!! 一直希望有个功能基因的验证平台



相关新闻

相关论文

- 1 天津大学赴日揽才 60余留日学人参会了解回国政策
- 2 农大校内聘组织部两副部长 9位候选人参加竞聘
- 3 人参有助癌症患者缓解疲劳感
- 4 中科院应化所:人参基因组文库首次建立
- 5 “人参标准化及系列产品开发研究”通过验收
- 6 人参与西洋参质量评价标准建立

图片新闻



>>更多

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 天津大学选博导“70后”和“80后”占三成引质疑
- 2 “史上最长毕业论文”被毙 校方称此文不是论文
- 3 武汉大学新聘13位引进人才为教授
- 4 南方周末:功利绊住了中国学术
- 5 教育部公布招生红黄牌高校 3所暂停招生6所限制招生
- 6 “海外漂白”成学术腐败新招 大多案件没下文
- 7 教育部将组织百名高校领导赴美日等国培训
- 8 世界首个人造生命在美诞生
- 9 教育部公示2010年度国家精品课程
- 10 “副校长被举报学术不端”追踪:调查结果已交省纪委

更多>>

编辑部推荐博文

- 杂谈“励志”
- 刘谦当校董与校长出国培训
- 抢课
- 科学家的两重生活
- 艺术、科学与自然
- 关于非线性光学显微术

更多>>

论坛推荐

- 南开大学的论文写作研讨会资料 (ppt)
- [揭秘系列-科学计算软件] Mathematica7.0.Demystified

[回复]

2010-5-3 9:33:19 匿名 IP:120.41.65.*

本报长春4月28日电 (记者 张兆军 杨朝晖)今天,吉林省科技厅与中国医学科学院药用植物研究所、天津中医药大学签订“中国人参基因组计划合作协议”,我国人参基因组计划正式启动。这也是我国首个中药植物大品种基因组研究计划。

据悉,人参基因组计划包括:人参全基因组序列的初步测定和拼接,为人参功能基因组学、蛋白组学、代谢组学、遗传代谢工程和分子遗传育种研究奠定基础;人参不同生长发育阶段和不同组织部位转录组的测定和分析、人参基因组和转录组的注释和功能基因发现,克隆和鉴定人参皂苷生物合成和调控相关基因;推动人参皂苷类药物的研究和开发,并为通过基因工程和分子育种培育高品质人参新品种奠定理论基础。

[回复]

目前已有12条评论

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码:

- 西方哲学史诗巨著:《西方哲学史》(第七版)
- 中国古代科技史
- 华工高分子测试方法课件
- 英语经典口语1000句

[更多>>](#)