

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 生物制品 >> 新型、天然防治癌症和心血管疾病制剂-反式白藜芦醇



请输入查询关键词

科技频道

搜索

新型、天然防治癌症和心血管疾病制剂-反式白藜芦醇

关键词: **白藜芦醇** **抗凝血药** **植物抗癌药** **植物提取物**

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中国科学院微生物研究所

成果摘要:

成果简介: 反式白藜芦醇, 又名反式三羟基芪以下简称RL, 存在于葡萄等植物中, 是植物的次生代谢产物, 最初RL是以植保素的功能被人们发现。1997年Science上登载了美国伊利诺斯大学药学院JohnPezzuto博士领导的研究小组的最新研究报告, 报告指出从几百种植物提取液中发现了一种新的抗癌物质RL, RL除了可抑制ADP诱导的血小板聚集和低密度脂蛋白氧化、增加高密度脂蛋白水平、调节脂蛋白代谢从而降低人血脂、防止血栓, 使冠状动脉血栓造成的心脏病的死亡率大大降低外, RL在生理代谢过程中具有强的抗氧化、抗突变和诱导Phasell酶群作用; 抑制环加氧酶(COX)和氢过氧化物酶; 诱导人早幼粒细胞的白血病细胞分化等功能, 所以它在癌细胞的启始、促进及扩展的三个阶段中均具有化学防癌活性, 在小鼠的皮肤癌和乳腺癌模式实验中也具有很好的抑制效果, 将是一种很有希望的化学防癌剂。文章也指出葡萄组织中也具有很好的抑制效果, 将是一种很有希望的化学防癌剂。文章也指出葡萄组织中每克最高提取量也不过700μg的RL。针对上述提取量低的问题, 该项目提供一种制备RL的新方法, 可以制备大量的、不同纯度的RL制品, 其RL收率是现有技术最高水平的2-3.6倍, 使其工业化生产成为可能。该项目不仅可带来很好的社会效益, 而且必将带来极大的经济利益。利用该产品, 可以配制成不同剂型的饮品或化妆品或精制中成药, 为心血管病患者和癌症患者找到另外一种有效的防治途径。该项目与天津天狮生物发展有限公司合作, RL胶囊制品在1999年6月以商品名“天狮活力康”被卫生部批准为具功能因子的保健产品。1999年8月11日了技术转让合同。现寻求新合作伙伴, 转让高纯度的第二、三代制品新技术。主要技术指标: 纯度可达25%, 40-50%, 60-80%, 三个级别收率为国外同技术的2-3.6倍。国内外同类技术水平: 国内未见同类产品。国外收率比该技术低。适用范围: 中、西药厂均适宜。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

甲型肝炎减毒疫苗(H2株)的残...
 胎盘/脐带血造血干细胞
 重组人内毒素拮抗蛋白的研制
 人用纯化VERO细胞狂犬病疫苗
 人血浆综合利用
 细粒棘球蚴重组抗原基因的克...
 口服轮状病毒活疫苗
 新生小牛血清
 类人胶原蛋白
 生物分离介质

成果交流

推荐成果

- [蛋白质组技术平台的建立和应...](#) 04-17
- [人胸腺素α1基因克隆](#) 04-17
- [新型镇痛药金丝桃苷的研究开发](#) 04-17
- [用蚕表达HGM-CSF及其口服药物...](#) 04-17
- [用蚕表达丙肝抗原口服药物的研究](#) 04-17
- [蜂产品深加工及产业化开发](#) 04-17
- [姜黄素提取技术研究及应用](#) 04-17
- [天然保湿因子-有质酸\(玻璃酸\)](#) 04-17
- [香菇嘌呤提取及应用](#) 04-17

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)
国家科技成果网

京ICP备07013945号