

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 生物制品 >> 紫杉醇高产菌株



请输入查询关键词

科技频道

搜索

紫杉醇高产菌株

关键词: [紫杉醇](#) [发酵](#) [菌株筛选](#) [菌株诱变](#) [植物抗癌药](#) [专利申请](#)

所属年份: 2002

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: 黑龙江大学

成果摘要:

紫杉醇是一种存在于红豆杉树中的有机化合物,因其具有明显的抗癌效果,被世界公认为新的特效抗癌药物。因其化学结构复杂,难以用化学方法合成,目前主要的获取方法是靠伐树或扒树皮的方法提取,但由于紫杉树是濒危物种,且其紫杉醇含量甚微,约为树中干物质含量的万分之三到万分之六,伐两三千棵树才能提取1公斤紫杉醇,故价格十分昂贵,国际市场价格每公斤为600万美元。1993年以来,该校在黑龙江省自然科学基金和省“九五”重大科技攻关项目支持下,课题组从菌种分离、生物工程育种和微生物发酵三个方面进行深入系统研究,先后分离出真菌2000多株,从中发现了3个可产生紫杉醇的菌株(现已将其命名为HQD33、HQD48、HQD54)。然后将其作为初发菌株,运用常规诱变和原子能诱变等技术方法改变基因结构,培育出高产菌株,最后运用微生物发酵法生产出紫杉醇448.57微克。该项成果正在申报国家专利。

成果完成人: 周秉坡;

[完整信息](#)

行业资讯

[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](#)

[动物疫苗与动物药品的生产](#)

[食品和生物制品的冷冻干燥技...](#)

[双歧杆菌细胞活性制剂](#)

[抗菌融合蛋白BPI-IGG](#)

成果交流

推荐成果

- [· 蛋白质组技术平台的建立和应用研究](#) 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及其口服药物生白...](#) 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

Google提供的广告

>> 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

国科网科技频道 京ICP备12345678号