

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 生物制品 >> 紫杉醇的细胞工程化生产



请输入查询关键词

科技频道

搜索

紫杉醇的细胞工程化生产

关键词: **紫杉醇** **细胞工程化** **抗癌天然产物**

所属年份: 2007

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: 中国科学院昆明植物研究所

成果摘要:

项目利用高新生物技术手段,利用细胞大规模培养方法来取代从天然红豆杉中提取紫杉醇。项目培育出3株优良细胞系,其中1株紫杉醇含量达到0.2%以上,是野生紫杉醇枝叶的100倍,其生长速率达10g干重/L,经20代培育均是稳定的;从培养细胞中分离到高纯度的紫杉醇,完成了从培养细胞生产到紫杉醇的提取、分离和纯化工序;从培养细胞生产的紫杉醇经NMR、MS、UV、IR,熔点等结构鉴定和经3种癌细胞株体外试验验证,从培养细胞生产的紫杉醇与从野生植物生产的紫杉醇在结构和生理活性上完全一样;从野生植物的红豆杉枝叶中生产出100多克98%的紫杉醇,建立了从野生植物生产紫杉醇的全套生产工艺。

成果完成人:

[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