

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 粘细菌产生的促微管聚合型抗肿瘤新药EPOTHILONES类化合物的中试发酵工艺

请输入查询关键词

科技频道

搜索

粘细菌产生的促微管聚合型抗肿瘤新药EPOTHILONES类化合物的中试发酵工艺

关键词: [化合物](#) [肿瘤](#) [粘细](#) [发酵](#) [抗癌药](#)

所属年份: 2000

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: 山东大学

成果摘要:

应用于最为成功的抗肿瘤药物是由紫杉树皮中分离的、具有促微管聚合活性的紫杉醇PACLITAXEL(taxol)类化合物,用于卵巢癌、胰腺癌、结肠癌、肺癌和肝癌等实体的治疗。紫杉醇的成功及其在化疗中的不足(低水生和化疗过程中出现的细胞耐药性)促使研究人员进一步筛选具有更好的化学性质、生物学性质和药理学性质的微管稳定剂。Epothilones类化合物是由粘细菌产生是目前国际上抗肿瘤药物研究中的热点。该项成果是利用一株海洋分离的、能够产生促微管聚合活性的粘细菌株9733-1,在验证纯化物的促微管聚合活性、体外肿瘤细胞(卵巢癌、肝癌细胞等)抑制活性和化合物细胞谱图分析的基础上,对化合物的分离纯化条件进行了研究,通过100立升中试规模发酵,获得epothilones化合物产量大于40MG/L。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

[甾体活性化合物的研制及合成...](#)

[醋酸祛炎舒松的工艺改进](#)

[基因工程生长激素及生长因子...](#)

[一种单甲氧基聚乙二醇-胰岛素...](#)

[长效复方消炎磺注射液的研制](#)

[磺基甜菜碱中型试验](#)

[化学合成生产硫酸伪麻黄碱](#)

[氨氯地平](#)

[结合态孕马混合雌激素提取方法](#)

[人绒毛膜促性腺激素\(HCG\)的纯...](#)

成果交流

推荐成果

- [· 基于内源性物质的寡肽活性物...](#) 04-17
- [· 中国独创的一类抗癌新药-铭铂](#) 04-17
- [· 靶向PKC-alpha mRNA的反义药...](#) 04-17
- [· 维生素E的高效液相色谱分析法](#) 04-17
- [· 稀有金属锆-有机酸系列化合物...](#) 04-17
- [· 圈卷产色链霉菌变株](#) 04-17
- [· \(S\)-异丝氨酸的合成](#) 04-17
- [· 抗前列腺增生药物-非那甾胺的...](#) 04-17
- [· 病毒抑制剂的设计合成及活性测定](#) 04-17

Google提供的广告