

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 抗肿瘤药-足叶乙甙

请输入查询关键词

科技频道

搜索

抗肿瘤药-足叶乙甙

关键词: 足叶乙甙 半合成工艺 抗癌药 制药工艺 有机合成

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: 北京制药工业研究所

成果摘要:

足叶乙甙(代号VP16-213), 商品名ETOPOSLDE或VEPESID, 是瑞士SANDOZ公司首先开发的植物抗肿瘤药。足叶乙甙为一半合成鬼臼酯素衍生物, 其化学结构特殊, 与一般抗肿瘤药无交叉耐药性, 抗癌谱广, 对单核细胞白血病、小细胞肺癌、睾丸瘤和恶性淋巴瘤有相当好的治疗效果。国外已广泛用于临床。1975年北京制药工业研究所从植物提取, 经化学合成制得足叶乙甙。研制工作以国外资料为依据, 略有改进, 原料全部立足国内, 各步中间体收率基本达到文献水平。足叶乙甙经红外、紫外、核磁、质谱和元素分析, 其结构与国外样品一致。我国含有鬼臼酯素的植物资源相当丰富, 具有生产此类药物的优越物质基础。经北京市肿瘤防治研究所、北医血液病研究所等单位临床试用, 有确切的抗肿瘤作用, 毒副作用低。鉴定意见:1.足叶乙甙工艺路线较为合理, 各步中间体收率基本达到文献水平。所用原料立足国内, 尤其含有鬼臼酯素植物资源在我国相当丰富, 因此可适当扩大生产。2.该药经红外、紫外、核磁、质谱及元素分析证明: 其结构与国外样品一致, 其注射液质量稳定, 可以长期存放。3.经北京市肿瘤防治研究所、北医血液病研究所等单位临床试用证明: 足叶乙甙有确切的抗肿瘤作用, 毒副作用小, 对血性单核细胞白血病、急性粒单核细胞白血病、小细胞肺癌、恶性淋巴瘤等都有较好的疗效。

成果完成人: 房安石;叶玉盘;乐珍宝;荣凤颖;田惠荣;吴曼林

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-非那吡胺的...](#) 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

