

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 抗菌素-氟洛芬生产技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

抗菌素-氟洛芬生产技术

关键词: [氟洛芬](#) [抗菌素](#) [兽用抗菌素](#) [制药工艺](#)

所属年份: 2003

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: 南开大学

成果摘要:

氟洛芬(又称氟甲砜霉素), 中文全称为: D-苏式-1-[4-(甲砜基)苯基]-2-(二氯-乙酰胺)-3-氟-1-丙醇, 英文商品名为:

Florfenicol, 是美国先令公司开发研制的广谱性兽用抗菌素, 广泛应用于各种“革兰氏”阴阳性菌和对甲砜霉素产生抗体微生物菌等, 是目前世界上最好的兽用抗菌素品种。该产品具有广阔的市场前景, 根据市场信息, 经过长时间的反复试验, 完成了该产品的研制工作, 并且使生产工艺有了较大的突破。产品产率高, 成本低, 总产率可达55%(以甲砜胺计), 纯度可达到99%(HPLC分析)。产品性能指标: 氟洛芬外观: 无色针状结晶, 熔点: 152-154℃。质量标准: 纯度≥99%(反向HPLC归一法), 炽烧残渣≤0.1%, 重金属含量<10ppm, $[\alpha](DMF)=-17.9^\circ$ 。工艺路线以甲砜胺为起始原料, 经过保护、氟化、水解、酰化四步反应。原料国内皆有供应。经济效益分析: 生产每吨氟洛芬所需的原料成本约为130万元/吨, 现在氟洛芬的市场报价为350万元/吨。按年产10吨估算, 净利税可达1500万元, 具有良好经济效益。以年产10吨氟洛芬规模计算, 设备总投资约为100万元。废水处理: 每生产10吨氟洛芬大约需处理500吨废水, 日处理废水不足5吨。废水处理首先采用的设备为均衡调节池, 废水在调节池内混合, 可采用水泵强制循环。对调节池内的废水, 采用好氧微生物处理方法, 也可采用生物接触氧化法。

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-非那甞胺的...](#) 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

