

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 固定化青霉素酰化酶裂解青霉素生产6-APA

请输入查询关键词

科技频道

搜索

固定化青霉素酰化酶裂解青霉素生产6-APA

关键词: 青霉素 固定化青霉素酰化酶 酶裂解 中间体 药物中间体

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: 北京大学药学院

成果摘要:

6-APA是生产合成青霉素的重要中间体, 由于半合成青霉素需求量的不断增大和青霉素工业盐价格的不断下跌, 将青霉素向下游转化势在必行, 目前国内生产6-APA大都使用进口酶, 价格昂贵, 近年来国产固定化青霉素酰化酶的作用技术有了很大提高, 该单位对国产固定化青霉素酰化酶裂解青霉素制备6-APA的反应进行了小试研究, 得到如下结果: 1、在确定的反应条件下, 按工业青霉素G钾盐100%计算, 可得6-APA的收率93-95%, 含量97%左右, 产品外观为白色或乳白色, 分解点202度, 折合1kg干固定化酶裂解750kg青霉素G钾盐后酶活力保留在70%以上; 2、该工艺生产6-APA能耗低, 三废污染少, 易于操作, 酶使用稳定性好。青霉素工业盐向下游转化, 既可避免青霉素低价出口造成的损失, 又可节省大量外汇进口6-APA和半合成青霉素, 同时又可以降低半合成青霉素抗生素的价格, 该技术采用国产固定化青霉素酰化酶生产6-APA, 具有较高的经济和社会效益。

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-铂铂 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

>> 信息发布