

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 含氟皮质激素类药物的生物脱氢及其化学合成新工艺

请输入查询关键词

科技频道

搜索

含氟皮质激素类药物的生物脱氢及其化学合成新工艺

关键词: **脱氢 生物脱氢 含氟皮质激素 皮质激素类药物**

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式: 新工艺

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 天津药业有限公司

成果摘要:

一、成果内容简介: 1、成果简介: 应用生物法代替传统化学法脱氢及应用化学合成新工艺合成含氟皮质激素类药物;
 2、关键技术: (1)“生物脱氢”的关键是筛选出能脱氢菌株进行1,2位脱氢的含氟皮质激素中间体及脱氢的最佳条件;(2)利用生物脱氢新中间体研究合成含氟皮质激素类药物“醋酸曲安缩松”、“醋酸地塞米松”、“地塞米松磷酸钠”等新的合成路线及其工艺条件。3、技术指标: (1)生物脱氢收率82%; (2)产品对中间体霉菌物总收率: 醋酸曲安缩松32%; 醋酸地塞米松16.5%; 地塞米松磷酸钠16.5%。二、经济、社会环境效益及推广应用前景: 1、经济效益: 应用该项新工艺生产醋酸曲安缩松、醋酸地塞米松、地塞米松磷酸钠, 可使原料成本下降30-40%。生产2年多, 已为该公司创造产值22732.58万元, 利税5074.75万元, 销售利润4826.52万元。2、社会效益: (1)生物脱氢代替化学脱氢, 使药品中不再含有残留“硒”。提高了药品质量。(2)生物脱氢代替化学脱氢, 解决了原生产过程中使用和产生的有毒有害物质给工业生产带来的安全防护及严重的环境污染问题。(3)醋酸地塞米松与地塞米松磷酸钠恢复生产以后, 减少了进口, 已节约外汇1836.725万美元。(4)醋酸地塞米松与地塞米松磷酸钠恢复生产以后, 使国内市场价格大幅度下降, 如醋酸地塞米松由2.4万元/千克下降到2.3万元/千克, 地塞米松磷酸钠由3万元/千克下降到2.25万元/千克, 起到了平稳市场物价的作用。3.应用前景: 该项成果目前已应用在醋酸地塞米松、地塞米松磷酸钠、地塞米松醋酸曲安缩松和曲安缩松5个产品上, 使产品的经济技术指标大幅度提高。此外该公司在新产品的开发过程中, 也应用了该项新工艺, 如合成曲安西龙, 已获得成功, 并取得了满意的效果。目前该项新工艺, 在该公司合成含氟皮质激素类药物上得到了推广和应用, 并显示了很大的实用价值, 对中国今后合成皮质激素药物方面将产生深远的影响。三、成果转化的可行性: 该项成果已在该公司不同产品上先后应用, 形成了工业化生产规模, 醋酸曲安缩松生产规模为2吨, 醋酸地塞米松、地塞米松磷酸钠生产规模为10吨。

成果完成人: 石俊杰;武淑婷;袁长东

[完整信息](#)

行业资讯

[甾体活性化合物的研制及合成...](#)

[醋酸法炎舒松的工艺改进](#)

[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-非那甬胺的...](#)
· [病毒抑制剂的设计合成及活性测定](#)

04-17

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](#) | [常见问题](#)
国家科技成果网

京ICP备07013945号