

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 药物分析与鉴定 >> 甾体药物中间体高浓度生物转化技术的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

甾体药物中间体高浓度生物转化技术的研究

关键词: [环糊精](#) [包结物](#) [甾体生物转化](#)

所属年份: 2007

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新工艺

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 合作开发

成果完成单位: 天津科技大学

成果摘要:

该课题研究采用在转化反应的进程中, 添加环糊精构建一种新的转化体系, 进行甾体药物的生物转化, 可以在高浓度投料情况下提高甾体生物转化反应的转化速率和转化率。以分枝杆菌为生产菌种, 投料浓度7~10g/L, 发酵3~4d, 产物转化率达85%以上, 达到国际先进水平。并对环糊精提高生物转化的机理进行了初步研究, 为建立高浓度的甾体药物生物转化共性技术提供了理论依据。同时环糊精的应用技术作为甾体类疏水性化合物生物转化的重大共性技术具有极大的推广价值。采用该技术的得到的医药中间体AD(D)已在天津市津津药业有限公司得到了推广应用, 推广应用程度较高。进一步研究环糊精提高生物转化的机理, 并将其推广应用到其他甾体药物微生物转化反应中。

成果完成人: 王敏; 骆健美; 路福平; 袁东超; 谭国民; 张刚; 张黎明; 王春霞; 黎明; 申雁冰; 肖克胜; 李秀秀; 孟婧垚; 杜连祥

[完整信息](#)

行业资讯

中成药和保健食品添加枸橼酸...
 药品快速检测技术及应用研究
 藏基工具书《甘露本草明镜》编著
 文山州医疗机构自拟处方制剂...
 2005年版《中华人民共和国药...
 当代XRD物理技术对晶体药物结...
 当代XRD物理技术对晶体药品结...
 RY-A、RY-B热原测试仪
 JCAZ二型安瓿注射液异物自动...
 青霉素类药物检测卡与药物检测器

成果交流

推荐成果

- [计算机辅助设计和药物化学的...](#) 04-17
- [高通量药物筛选技术体系研究...](#) 04-17
- [哥纳香醇甲的抗癌活性](#) 04-17
- [组合化学技术平台的建立及其应用](#) 04-17
- [维生素E的高效液相色谱分析法](#) 04-17
- [脱毒工程菌及其应用](#) 04-17
- [酯基于靶mRNA高级结构模拟与...](#) 04-17
- [生物技术药物临床前药效和安...](#) 04-17
- [类焦油药物的研究](#) 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