

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 中药及天然药物 >> 医药中间体大黄酸的化学合成

请输入查询关键词

科技频道

搜索

医药中间体大黄酸的化学合成

关键词: [大黄酸](#) [化学合成](#) [中药](#)

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段: 初期阶段

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: 技术入股;技术服务

成果完成单位: 南京莱因医药科技有限公司

成果摘要:

大黄酸是中药大黄的主要成份, 具有抗菌、抗癌活性和导泻及利尿作用。该公司应用药物化学原理进行了全化学合成, 其工艺路线及如下: 大黄酸的合成是以3-硝基邻苯二甲酸酐为起始原料, 以三氧化铝为催化剂与间甲酚进行傅克反应, 收率71.6%; 在第二步反应中, 用雷尼镍催化氢化得氨基物, 操作洁净, 产品收率达94.1%; 将氨基物经重氮化反应, 生产羟基物, 收率76.2%; 将羟基物用发烟硫酸和硼酸或多聚磷酸, 在120℃进行环合反应, 生成大黄酚, 收率78.7%; 将大黄酚氧化成大黄酸, 在氧化反应中采用高锰酸钾在碱性条件下氧化, 避免了三氯化铬或重铬酸钾对环境的污染; 该技术易于工业化生产, 原料市场易得, 不受自然资源的约束, 原料成本低。

成果完成人: 陈新;程悦;张悦;梅以成;朱俊;於朝阳;高相森;高源

[完整信息](#)

行业资讯

[纳米生物活性物质及其制品](#)

[绿亚制药工程](#)

[从盾叶薯蓣中提取皂素清洁生...](#)

[花粉系列药品制造技术](#)

[养阴排毒胶囊](#)

[枸杞多糖提取与纯化技术](#)

[维吾尔医新药“爱维心口服液”](#)

[“雪莲注射液”的产业化](#)

[“妇康源”系列消毒用品的研...](#)

[维吾尔新药—阿娜尔妇洁液](#)

成果交流

推荐成果

- [· 细胞分子调节剂抑癌中药紫龙...](#) 04-17
- [· 龙胆茎、叶有效成分的综合开发](#) 04-17
- [· 化学模式识别评价中药黄芪质...](#) 04-17
- [· 大豆皂甙、大豆异黄酮的生物...](#) 04-17
- [· 威麦宁胶囊](#) 04-17
- [· 强精宝口服液](#) 04-17
- [· 苦菜中药效成分的分离及结构分析](#) 04-17
- [· 大蒜素抗肿瘤的免疫学研究](#) 04-17
- [· 薄层扫描色谱峰纯度检查方法...](#) 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