

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 一种新的孕烯酮醇化合物合成方法

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 一种新的孕烯酮醇化合物合成方法

关键词: **甾体皂甙元 孕烯酮醇**

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段: 初期阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 中国科学院上海有机化学研究所

成果摘要:

我国拥有丰富的甾体皂甙元资源,它们是制造各种甾体药物的基本原料,如何合理有效地利用我国的甾体皂甙元资源是一个现实而又迫切的问题。合成甾体药物,首先需要将甾体皂甙元降解成孕烯酮醇化合物,目前工业生产应用的降解甾体皂甙元的方法仍旧为美国教授Marker在1947年所公开的方法,但存在诸多缺陷。为了真正解决甾体皂甙元降解过程中的环境污染问题,进行了十余年的研究,解决了甾体皂甙元裂解产物分子中的C<sub>22</sub>-C<sub>23</sub>双键与双氧水的高选择性反应问题,实现了双氧水作为氧化剂代替原有技术中的铬酐氧化剂进行甾体皂甙元裂解产物氧化降解。降解产物一孕烯酮醇结构经证明准确无误,收率可以高达95%以上,最重要的是从源头上消除了甾体皂甙元原有技术存在的铬化合物污染问题。鉴于孕烯酮醇已经作为甾体药物合成的关键中间体,目前已经用于甾体药物生产,发明的洁净氧化降解技术将会使孕烯酮醇的工业生产出现一个飞跃。

成果完成人: 田伟生;刘闪闪;沈军伟

[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](#) 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

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