



云南大学学报(自然科学版) » 2007, Vol. » Issue (5): 504-506 DOI:

化学

最新目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

◀ Previous Articles | Next Articles ▶▶

7-羰基-去氢表雄酮-3-乙酸酯的合成

刘春^{1,2}, 雷泽³, 木晓云³, 付正启³, 朱洪友^{1,2,3}

1. 云南大学, 化学科学与工程学院, 云南, 昆明, 650091;
2. 云南大学, 教育部自然资源药物化学重点实验室, 云南, 昆明, 650091;
3. 昆明云大医药开发有限公司, 云南, 昆明, 650091

Efficient synthesis of 7-keto-DHEA acetate

LIU Chun^{1,2}, LEI Ze³, MU Xiao-yun³, FU Zheng-qi³, ZHU Hong-you^{1,2,3}

1. Chemical Science and Engineering College, Yunnan University, Kunming 650091, China;
2. Key Laboratory of Medicinal Chemistry for Natural Resource(Yunnan University), Ministry of Education, Kunming 650091, China;
3. Yunnan University Medical Development Co, Ltd, Kunming 650091, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (208 KB) HTML (KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 在室温下以CH₂Cl₂作溶剂,加入催化量(量比0.05)的三氧化铬(CrO₃),用叔丁基过氧化氢对去氢表雄酮乙酸酯进行烯丙位氧化合成7-羰基-去氢表雄酮-3-乙酸酯,与常规的烯丙基氧化剂Collins试剂(量比20)相比,产率由原来的37.8%提高到85.2%,且反应条件更温和,后处理更简单.

关键词: 7-羰基-去氢表雄酮-3-乙酸酯 三氧化铬 叔丁基过氧化氢 烯丙基氧化 去氢表雄酮

Abstract: 7-keto-dehydroisoandrosterone(DHEA) acetate was efficiently synthesized from dehydroisoandrosterone 3-acetate and tert-butylhydroperoxide catalyzed by chromium(VI) oxide.This allylic oxidation proceeded smoothly under the mild conditions.The yield was 85.2%,is 37.5% for using collins reagent.This novel allylic oxidation reagent avoided using reagent and large volume of solvent in traditional chromium(VI) complexes oxidation procedures,was more convenient,efficient.

Key words: 3-acetate 7-keto DHEA acetate chromium(VI) trioxide tert-butylhydroperoxide allylic oxidation dehydroisoandrosterone

收稿日期: 2007-03-23;

基金资助: 云南省楚雄州自然科学基金项目(云楚2004-01)资助

通讯作者: 朱洪友(1968-),男,重庆人,教授,硕士生导师,主要从事药物合成方面的研究.

引用本文:

刘春,雷泽,木晓云等. 7-羰基-去氢表雄酮-3-乙酸酯的合成[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2007, (5): 504-506.

LIU Chun,LEI Ze,MU Xiao-yun et al. Efficient synthesis of 7-keto-DHEA acetate[J]. , 2007, (5): 504-506.

没有本文参考文献

没有找到本文相关文章

服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

作者相关文章

- ▶ 刘春
- ▶ 雷泽
- ▶ 木晓云
- ▶ 付正启
- ▶ 朱洪友

版权所有 © 《云南大学学报(自然科学版)》编辑部

编辑出版：云南大学学报编辑部（昆明市翠湖北路2号，650091）

电话：0871-5033829(传真) 5031498 5031662 E-mail: yndxxb@ynu.edu.cn yndxxb@163.com