

论文

肤轻松中间体的微生物脱氢

陈玫;张丽青

中国科学院有机化学研究所,上海200032: 8现在工作单位: 中国科学院上海生物工程实验基地

摘要:

化合物 I 和 II 是制备醋酸肤轻松的中间体。用我们实验室选得的Arthrobactor simplex No.A-1可将 I 脱氢生成 II, 收率一般为62~63%,最高可超过70%。当底物 I 的浓度为0.1%时,转化速度很快,没有任何产物累积。当浓度增加到0.2%时,除了得到少量 II 外还可测出四种转化中间体IV, V, VI, VII。而当底物 I 浓度增加到0.5%时,并加入B-CS缓冲液及4%乙醇(95%, V/V),化合物 II 以长方体结晶形式生成。在此条件下,其收率最稳定,熔点在250℃以上。

关键词: 脱氢(作用) 简单节杆菌

MICROBIOLOGICAL DEHYDROGENATION OF INTERMEDIATE OF FLUOCINANIDE ACETATE

M Chen and LQ Zhang

Abstract:

Both compound I and II are intermediates in fluocinamide acetate synthesis. I could be dehydrogenated to II in 62%~63% yields by Arthrobactor simplex No. A-1, which was selected in our laboratory. When concentration of I was 0.1%, it was transformed so fast that II could not be accumulated. When concentration was increased to 0.2%, four intermediates IV, V, VI and VII were formed in addition to a little amount of product II. When concentration of substrate I was increased to 0.5% and B-CS buffer solution and 4% alcohol (95%, V/V) were added, compound II in cuboidal microcrystalline form was obtained. Under this condition, the yield was steady and melting point was above 250℃.

Keywords: Arthrobactor simplex Dehydrogenation

收稿日期 1987-12-15 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论 (请注意:本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF (239KB)
- [HTML全文]
- 参考文献

服务与反馈

- 把本文推荐给朋友
- 加入我的书架
- 加入引用管理器
- 引用本文
- Email Alert
- 文章反馈
- 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- 脱氢(作用)
- 简单节杆菌

本文作者相关文章

- 陈玫
- 张丽青

PubMed

- Article by
- Article by

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="6659"/>

