

目录

香芹类香料的研制

纪文华, 高乾善

山东省分析测试中心, 山东 济南 250014

摘要:

为制备香芹类香料, 以香芹酮为原料, 采用锌-醇还原、硼氢化钠还原、乙酸酐酯化等方法合成了二氢香芹酮、二氢香芹醇、乙酸二氢香芹酯。重点研究了锌粉在不同溶剂中的还原效果。目标化合物的结构利用核磁共振、质谱做了确证, 该合成路线操作简便, 收率高(高于80%), 成本低, 对工业化生产有一定参考价值。

关键词: 香芹酮 香料 合成

Preparation of Celery Spices

Ji Wen-Hua, GAO Gan-Shan

Shandong Analysis and Test Center, Jinan 250014, China

Abstract:

This paper addressed preparation methods of dihydrocarvone, dihydrocarveol and dihydrocarvyl acetate with carvone as raw material and such steps as reduction, esterification, especially the Zn ROH reduction. We employed NMR and ESI MS to determine the structures of these objective compounds. This synthesis process has such positives as low cost and high recovery rate (more than 80%), and has some references to industrial production.

Keywords: carvone spice synthesis

收稿日期 2011-01-06 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 纪文华(1983-), 男, 硕士, 研究方向为精细化学品的合成研究。

作者简介:

作者Email: jwh519@163.com

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 蔡飞鹏, 王建梅, 王波. 生物质与煤气化特性的比较及对化工合成的影响[J]. 山东科学, 2010,23(2): 62-66
2. 马金广, 张纪明, 周建华. 无溶剂条件下SbCl₃催化合成二氢嘧啶酮衍生物[J]. 山东科学, 2011,24(3): 22-26

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(1060KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 参考文献[PDF]
- ▶ 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

- ▶ 香芹酮
- ▶ 香料
- ▶ 合成

本文作者相关文章

- ▶ 纪文华
- ▶ 高乾善

PubMed

- ▶ Article by Ji, W. H.
- ▶ Article by Gao, G. S.