

论文  
沉香螺环化合物的研究:10-甲基-螺[4.5]-癸-6-烯-6-羧酸的合成

郑完俊;陈淑凤

中国医学科学院药物研究所,北京100050

摘要:

3-甲基 $\Delta^2$ 环己烯-1-酮(4)与1,4-二溴丁烷在氨钠,液氨中或在叔丁醇钾的苯溶液中进行螺环化反应,得到螺环化合物5a+5b以及双螺环化合物6a+6b。经定量催化氢化;羰基与三甲基硅氰加成反应;硅醚水解;脱水 and 腈基水解,合成了10-甲基-螺[4.5]-癸-6-烯-6-羧酸(11)。药理试验表明该化合物有一定的麻醉催眠作用。

关键词: 螺环化合物 白木香酸 岩兰烷类

STUDIES ON THE SPIROCOMPOUNDS: SYNTHESIS OF 10-METHYL SPIRO [4.5] DEC-6-EN-6-CARBOXYLIC ACID

WJ Zheng and SF Chen

Abstract:

3-Methyl-cyclohexenone 4 spiroannulates with 1, 4-dibromobutane in  $\text{NaNH}_2 / \text{NH}_3$  or t-BuOK/benzene to afford not only themain monospiro compounds 5a and 51, but also the dispiro compounds 6a and6b, The title compound 11was synthesized from 5 through the following steps: Catalytic hydrogenation of the spiro olefmic compounds, addition of trimethylsilcyanide to the carbonyl group, hydrolysis of the siloxy ether, dehydration of the cyanohydrin and hydrolysis of the cyano group.Compound 11 was found to have some anesthetic and hypnotic activity in animal tests.

Keywords: Baimuxinic acid Vetivanes Spirocompound

收稿日期 1989-04-14 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 (320KB)
- [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

- 螺环化合物
- 白木香酸
- 岩兰烷类

本文作者相关文章

- 郑完俊
- 陈淑凤

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="4093"/>