

论文

双稠吡咯啉生物碱的研究 III.猪屎豆(*Crotalaria mucronata*)的生物碱

朱元龙;吕植桢;朱任宏

中国科学院药物研究所,上海

摘要:

从猪屎豆的种子中分离得一个新的双稠吡咯啉生物碱,暂称为猪屎豆碱(mucronatine),熔点为179—181℃,分子式为C₁₈H₂₅NO₆;其部分结构暂定如(II)式所示。

关键词:

STUDIES ON PYRROLIZIDINE ALKALOIDS—III. THE ALKALOID OF CROTALARIA MUCRONATA DEVS.

CHU YUAN-LUNG LU CHIEH-CHEN CHU JEN-HUNG

Abstract:

A new alkaloid, mucronatine, C₁₈H₂₅NO₆, m.p. 179-181°C, has been isolated from the seeds of *Crotalaria mucronata*, which was collected from the suburb of Canton in Southern China. The following salts have been prepared: (1) tartrate m.p. 212-213°C; (2) hydrochloride m.p. 245°C (decomp); (3) picrate m.p. 233-235°C; and (4) chloroaurate m.p. 120-123°C. On hydrolysis with baryta water it gave a crystalline necine, C₈H₁₃NO₂, m.p. 164°C, and a necic acid C₁₀H₁₆O₆, m.p. 181-184°C, respectively.

The acid seems to be identical with retronecic acid from its physical and chemical properties. The partial structure of mucronatine may be expressed as formula (II).

Keywords:

收稿日期 1963-07-30 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(466KB)
- [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

本文作者相关文章

- 朱元龙
- 吕植桢
- 朱任宏

PubMed

- Article by
- 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"/> 5804