

异三尖杉酯碱侧链酸的合成

张国林,李绍白,李裕林

兰州大学有机化学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文报道了异三尖杉酯碱侧链酸(3)的立体选择性合成。(R,R)-(+)-酒石酸先制成酒石酸二甲酯缩丙酮(8),然后经烷基化、构型转换、催化加氢、碱性水解、部分酯化和酸性水解,首次成功地得到了预期产物3。

关键词 [生物碱](#) [红外分光光度法](#) [羧酸酯](#) [氧杂环化合物](#) [立体选择性](#) [环戊烷](#) [三尖杉酯碱](#) [三尖杉碱](#)

分类号 [0629](#)

Synthesis of side chain acid of isoharringtonine

ZHANG GUOLIN,LI SHAOBAI,LI YULIN

Abstract The stereocontrolled synthesis of side chain acid I of isoharringtonine from (R,R)-(+)-tartaric acid was reported. Thus, (R,R)-(+)-tartaric acid was converted to (2R,3R)-dimethyl tartrate acetone, which then was transformed through alkylation, isomerization, hydrogenation, basic hydrolysis, partial esterification and acid hydrolysis to give the title compound I.

Key words [ALKALOID](#) [INFRARED SPECTROPHOTOMETRY](#) [CARBOXYLIC ACID ESTER](#) [OXYGEN HETEROCYCLICS](#) [STEREOSELECTIVITY](#) [CYCLOPENTANE](#) [HARRINGTONINE](#) [CEPHALOTOXINUM](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(439KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“生物碱”的
相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [张国林](#)

· [李绍白](#)

· [李裕林](#)