

甾体植物生物调节剂的合成XXIII.从猪去氧胆酸立体选择性合成牡蛎甾醇和油菜甾醇

周维善,孙力强,潘鑫复

中国科学院上海有机化学研究所;兰州大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 牡蛎甾醇和油菜甾醇是从猪去氧胆酸所犁20-碳醛为起始物,各经六步反应合成的,总产率分别为48-57%和52-54%.合成的关键步骤是Claisen重排反应.

关键词 [红外分光光度法](#) [元素分析](#) [质子磁共振谱法](#) [立体选择性](#) [猪去氧胆酸](#) [克莱森重排](#) [牡蛎甾醇](#) [油菜甾醇](#)

分类号 [0629](#)

Synthesis of steroidal plant growth regulators.XXIII.stereoselective synthesis of crinosterol and brassicasterol form hyodeoxycholic acid

ZHOU WEISHAN,SUN LIQIANG,PAN XINFU

Abstract Synthesis of crinosterol (I) and brassicasterol (II), which are preferential starting materials for syntheses of brassinolide and 24-epi-brassinolide, have been achieved, starting from the aldehyde III obtained from the hyodeoxycholic acid. The overall yield of I and II is 48-57% and 52-54%, both in six steps, resp.

Key words [INFRARED SPECTROPHOTOMETRY](#) [ELEMENTAL ANALYSIS](#) [PROTON MAGNETIC RESONANCE SPECTROMETRY](#) [STEREOSELECTIVITY](#) [HYODEOXYCHOLIC ACID](#) [CLAISEN REARRANGEMENT](#) [OSTREASTEROL](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(0KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“红外分光光度法” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [周维善](#)
- [孙力强](#)
- [潘鑫复](#)