

二醇及氨基醇类鬼臼毒素衍生物的合成

秦丙昌,陈宁,吴安心,田元,潘鑫复

兰州大学化学系;应用有机化学国家重点实验室;河南省安阳师专化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以天然产物鬼臼毒素(1)为原料,合成了四种二醇及氨基醇类鬼臼毒素衍生物:4-O-乙基表鬼臼苦醇(4), (1R,2S,3R,4S)-1-3',4',5'-三甲氧基苯基-2-氨基甲基-3-羟甲基-4-乙氧基-6,7-亚甲二氧基-1,2,3,4-四氢萘(5), (1R,2S,3R,4S)-1-3',4',5'-三甲氧基苯基-3-羟甲基-2-氨基-4-乙氧基-6,7-亚甲二氧基-1,2,3,4-四氢萘(6)和4-O-异丙基表鬼臼苦醇(7)。4~7及中间产物8~11都是新化合物。

关键词 [天然有机化合物](#) [醇](#) [有机合成](#) [鬼臼毒](#) [氨基醇 P](#) [结构表征](#) [四氢萘 P](#) [鬼臼毒 P](#)

分类号 [0629](#)

Synthesis of podophyllotoxin derivatives with diols or amino alcohols

QIN BINGCHANG, CHEN NING, WU ANXIN, TIAN YUAN, PAN XINFU

Abstract Four podophyllotoxin (1) derivatives with diols or amino alcohols, 4-O-ethylepipicropodophyllol (4), (1R,2S,3R,4S)-1-3',4',5'-trimethoxyphenyl-2-aminomethyl-3-hydroxymethyl-4-ethoxy-6,7-methylenedioxy-1,2,3,4-tetrahydronaphthalene (5), (1R,2S,3R,4S)-1-3',4',5'-trimethoxyphenyl-3-hydroxymethyl-2-amino-4-ethoxy-6,7-methylenedioxy-1,2,3,4-tetrahydronaphthalene (6) and 4-O-i-propylepipicropodophyllol (7) have been synthesized starting from 1. 4~7 and intermediates 8~11 are all new compounds.

Key words [ORGANIC NATURAL PRODUCTS](#) [ALCOHOL](#) [ORGANIC SYNTHESIS](#) [PODOPHYLLOTOXIN](#) [AMINO ALCOHOL P](#) [STRUCTURE CHARACTERISTICS](#)

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“天然有机化合物”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [秦丙昌](#)
- [陈宁](#)
- [吴安心](#)
- [田元](#)
- [潘鑫复](#)