

一锅反应合成1-羟基-3-苯基烯丙基磷(次磷)酸酯

李玉桂,刘云山,刘斌,石国柱

南开大学元素有机化学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文报导将亚磷酸酯在Me₃SiCl/Et₃N存在下, DMF介质中和肉桂醛-锅反应,即可高产率地得到1-羟基-3-苯基烯丙基磷(次磷)酸酯. 产物结构由元素分析,IR、¹H、¹³C、³¹P NMR和MS证实。

关键词 [红外分光光度法](#) [元素分析](#) [质谱法](#) [核磁共振谱法](#) [苯 P](#) [磷酸酯类](#) [氯硅烷](#) [烯丙基](#) [三乙胺](#) [一步法](#) [肉桂酸 P](#) [亚磷酸酯](#) [三甲基硅烷类](#) [次磷酸酯类](#)

分类号 [0621](#)

An one-pot synthesis of 1-hydroxy-3-phenyl allyl phosphonates (phosphinates)

LI YUGUI,LIU YUNSHAN,LIU BIN,SHI GUOZHU

Abstract The title compounds were synthesized in high yield by a one-pot reaction of phosphites (phosphinates) with cinnamaldehyde, excess Me₃SiCl, and Et₃N in DME. The procedure was carried out under very mild condition and there was almost no side reaction.

Key words [INFRARED SPECTROPHOTOMETRY](#) [ELEMENTAL ANALYSIS](#) [MASS SPECTROGRAPHY](#) [NMR SPECTROMETRY](#) [BENZENE P](#) [PHOSPHONIC ACID ESTER](#) [CHLOROSILANE](#) [ALLYL GROUP](#) [TRIETHYL AMINE](#) [ONE-STEP METHOD](#) [CINNAMIC ACID P](#) [PHOSPHORUS ACID ESTERS](#) [TRIMETHYLSILANES](#) [PHOSPHINIC ACID ESTERS](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(298KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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

- [李玉桂](#)
- [刘云山](#)
- [刘斌](#)
- [石国柱](#)