

研究简报

ω -苯基-(2S)-N-叔丁氧羰基氨基酸乙酯的制备

丁传勇^a, 马汝建^b, 荣国斌^{*a}

(^a华东理工大学化学与制药学院 上海 200237)

(^b无锡药明康德新药开发有限公司 上海 200131)

收稿日期 2005-1-18 修回日期 2006-5-27 网络版发布日期 2006-11-21 接受日期 2006-6-29

摘要 格氏试剂和N-叔丁氧羰基焦谷氨酸乙酯反应生成中间体 ω -苯基- δ -氧代-(2S)-N-叔丁氧羰基氨基酸乙酯, 分别用对甲苯磺酰肼和醋酸硼氢化钠结合的一锅法还原或Pd/C催化氢化还原中间体得到 ω -苯基-(2S)-N-叔丁氧羰基氨基酸乙酯.

关键词 [N-叔丁氧羰基焦谷氨酸乙酯](#) [\$\omega\$ -苯基-\(2S\)-N-叔丁氧羰基氨基酸乙酯](#) [制备](#)

分类号

Preparation of ω -Phenyl-2S-N-Boc-amino Acid Ethyl Ester

DING Chuan-Yong^a, MA Ru-Jian^b, RONG Guo-Bin^{*a}

(^a Department of Chemistry and Pharmaceutics, East China University of Science and Technology, Shanghai 200237)

(^b Wuxi PharmaTech Co., Ltd., Shanghai 200131)

Abstract N-Boc-pyroglutamic ethyl ester was treated with Grignard reagents to afford ω -phenyl- δ -oxo-2S-N-Boc-amino acid ethyl esters, which were subsequently reduced either with one-pot reaction in the presence of TsNHNH₂ and NaBH(OAc)₃ or Pd/C catalyzed hydrogenation to yield the desired ω -phenyl-2S-N-Boc-amino acid ethyl esters.

Key words [\$\omega\$ -phenyl-2S-N-Boc-amino acid ethyl ester](#) [N-Boc-pyroglutamic ethyl ester](#) [preparation](#)

DOI:

通讯作者 荣国斌 ronggb@ecust.edu.cn

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“N-叔丁氧羰基焦谷氨酸乙酯”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [丁传勇^a](#)

· [马汝建^b](#)

· [荣国斌](#)

· [a](#)