

#### 4-取代-脯氨酸催化的前手性酮不对称硼烷还原

张雅文,梁静,陆军,郭聪琳,沈宗旋

苏州大学化学化工学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** (2S)-(二苯基羟甲基)-(4S)-苯氧基-四氢吡咯(10)由羟脯氨酸(6)经4步反应制得。用10催化6种前手性酮的不对称硼烷还原反应,其结果与(S)-二苯基脯氨酸催化的同一反应的结果进行了对比。

**关键词** [脯氨酸](#) [羟脯氨酸](#) [前手性酮](#) [硼烷](#) [氧氮硼五环](#) [五员杂环化合物](#) [选择还原](#) [不对称反应](#) [手征性](#)

分类号 [0621](#)

#### Asymmetric borane reduction of prochiral ketones catalyzed by 4- substituted prolinol

Zhang Yawen,Liang Jing,Lu Jun,Guo Conglin,Shen Zongxuan

**Abstract** (2S)-(diphenylhydroxymethyl)-(4S)-phenoxy-pyrrolidine 10 was prepared from hydroxyproline 6 via a four-step sequence. Using 10 as the catalyst, six prochiral ketones were reduced enantioselectively with borane and the results were compared with those with 1, 1- diphenylprolinol as catalysts.

**Key words** [HYDROXYPROLINE](#) [BORANE](#) [FIVE MEMBER RING HETEROCYCLIC COMPOUNDS](#) [SELECTIVE REDUCTION](#) [CHIRALITY](#)

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“脯氨酸”的  
相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [张雅文](#)
- [梁静](#)
- [陆军](#)
- [郭聪琳](#)
- [沈宗旋](#)