

N-(6-甲基-2-亚甲基吡啶)-(+)-樟脑亚胺体系的不对称烷基化反应

密爱巧,郭鹏,方志强,蒋耀忠

中国科学院成都有机化学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文报道了手性酮亚胺中间体在LA作用下,脱去质子形成碳负离子,然后与各种卤代烷进行不对称烷基化反应。

关键词 [吡啶 P](#) [碳13核磁共振谱法](#) [亮氨酸](#) [烷基化](#) [质子磁共振谱法](#) [卤代烃](#) [乙酸 P](#) [樟脑](#) [亚胺](#)

分类号 [0621](#)

The asymmetric alkylations of N-(6-methyl-2-methylemepyrindine)-(+)- camphor imine system

MI AIQIAO, GUO PENG, FANG ZHIQIANG, JIANG YAOZHONG

Abstract The asym. alkylations of the new chiral imine prepared from 2-aminomethyl-6-methylpyridine with (+)-camphor in the presence of lithium diisopropylamine (LDA) is reported, and alkylated chiral imine intermediates I (R = Et, CHMe₂, CH₂Ph, CH₂CHMe₂, cyclohexyl, CH₂CH:CH₂) were separated and examd, the asym. inductions vary between 6% to 67%. According to the CD spectra of the alkylated products, the configuration of the main isomer of the alkylated procuts is R configuration at C(11) position by comparing the CD sign pattern of I (R = CH₂CH:CH₂) with that of the compound having known R configuration.

Key words [PYRIDINE P](#) [C13 NMR SPECTROMETRY](#) [LEUCINE](#) [ALKYLATION](#) [PROTON MAGNETIC RESONANCE SPECTROMETRY](#) [HALOHYDROCARBON](#) [ACETIC ACID P](#) [CAMPBOR](#) [IMINE](#)

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“吡啶 P”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [密爱巧](#)
- [郭鹏](#)
- [方志强](#)
- [蒋耀忠](#)