

(R)- α -烷基糠胺的不对称合成

刘桂兰,胡文浩,邓金根,宓爱巧,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 本文通过(+)-樟脑缩呋喃甲亚胺的不对称烷基化反应,合成了(R)- α -烷基糠胺。反应的非对映选择性经¹H NMR测定为5~67%(d.e)。用1,3-二碘丙烷和 α , α -二溴邻二甲苯作烷基化试剂,得到预期的双亚胺烷基产物,而用1,2-二溴乙烷时,却给出偶联产物。

关键词 [呋喃 P](#) [烷基化](#) [构型](#) [樟脑](#) [亚胺 P](#) [糠胺](#) [不对称反应](#)

分类号 [0621](#)

Studies on the asymmetric synthesis of (R)- α -alkyl-furfuryl amines

LIU GUILAN, HU WENHAO, DENG JINGEN, MI AIQIAO, JIANG YAOZHONG

Abstract (R)- α -alkyl-furfuryl amines are synthesized by asymmetric alkylation of (+)-camphor ketimine (3) from furfuryl amine. the diastereoselectivities ranging from 5~67% are determined by ¹H NMR spectra of alkylation products (6a~6e). using 1,3-diiodopropane and dibromoxyiene as alkylating reagents, diimine derivatives (6f~6g) are formed. however, 1,2-dibromothane gives coupling product (6h).

Key words [FURAN P](#) [ALKYLATION](#) [CONFIGURATION](#) [CAMPHOR](#) [FURFURYL AMINE](#)

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“呋喃 P”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [刘桂兰](#)
- [胡文浩](#)
- [邓金根](#)
- [宓爱巧](#)
- [蒋耀忠](#)