

带恶唑啉衍生物侧链的**1**, **7**-二氮-**12**-冠-**4**的合成及其应用

王成云,商志才,冷桃花,俞庆森

浙江大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 用手性 $\alpha$ -氨基醇和原氯乙酸三乙酯作用得到的手性恶唑啉2a-2c和1, 7-二氯-12-冠-4反应, 合成了带手性侧链的1, 7-二氯-12-冠-4衍生物1a-1c, 并将其铜配合物运用于重氮醋酸酯对烯烃的不对称环丙烷化反应.

**关键词** [恶唑啉](#) [冠式化合物](#) [铜络合物](#) [环烷基化](#) [应用](#) [重氮化合物](#) [乙酸酯](#) [烯烃](#)

**分类号** [0621](#)

## Synthesis of Substituted 1,7-Diaza-12-crown-4 Containing Oxazolines and Its Application

**Abstract** New bibracchiral lariart crown ethers la ~lc were synthesized by treatment of 1,7-doaza-12-crown-4 with chiral oxazolines 2a~2c .2a~2c were prepared from amino alcohols and triethyl orthochloroacetate. Cu (II) complexes of la~lc were applied to the asymmetric cyclopropanation of 1,1-diphenyl ethylene with alkyl diazoacetate.

**Key words** [oxazolines](#) [CROWN ETHER COMPOUNDS](#) [COPPER COMPLEX](#) [CYCLOALKYLATION APPLICATION](#) [DIAZO COMPOUNDS](#) [ACETIC ACID ESTER](#) [ALKENE](#)

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“恶唑啉”的  
相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [王成云](#)
- [商志才](#)
- [冷桃花](#)
- [俞庆森](#)