

相转移催化法合成 β -内酰胺

管作武,华美,梁景成,都燕霞,陈萌

北京医科大学药学院;中国医学科学院抗菌素研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 β -内酰胺类化合物是最重要的抗生素,报导了以 α,β -卤代酰胺为原料,以国产阴离子交换树脂为相转移催化剂,进行液-固-液相间分子内的环合反应,合成了七个单环 β -内酰胺.

关键词 [酰胺](#) [相转移催化](#) [环化](#) [阳离子交换树脂](#) [卤代烃](#) [\$\beta\$ 内酰胺](#)

分类号 [0621](#)

Synthesis of β -lactam under phase transfer catalysis

GUAN ZUOWU,HUA MEI,LIANG JINGCHENG,DOU YANXIA,CHEN MENG

Abstract Stirring amides I (R = H, 4-Me, 4-MeO, 4-Cl, 4-Br, 3-Me, 4-iodo) with 50% NaOH and type 717 anion exchange resin in CH₂Cl₂ at room temperature for 90 h gave 37-90% β -lactams II.

Key words [AMIDES](#) [PHASE TRANSFER CATALYSIS](#) [CYCLIZATION](#) [CATION EXCHANGE RESINS](#) [HALOHYDROCARBON](#) [BETA LACTAM](#)

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“酰胺”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [管作武](#)
- [华美](#)
- [梁景成](#)
- [都燕霞](#)
- [陈萌](#)