

研究论文

2-氨基-5-烷基-1,3,4-噻二唑修饰环糊精的制备与表征

孙乐, 范晓东, 刘郁杨

西北工业大学理学院应用化学系, 西安 710072

收稿日期 2005-10-9 修回日期 网络版发布日期 2006-9-19 接受日期

摘要 在 N_2 气保护下, 用单-(6-对甲苯磺酰基)-CD(β -CD-6-OTs)和过量的2-氨基-5-烷基-1,3,4-噻二唑在80 $^{\circ}C$ 反应2 d, 合成了5种新的2-氨基-5-烷基-1,3,4-噻二唑修饰 β -环糊精. 化合物的结构用IR, 1H NMR, ^{13}C NMR, UV, MS和元素分析等方法进行了表征. 由于环糊精的屏蔽效应, 在2-氨基-1,3,4-噻二唑修饰 β -环糊精的 1H NMR中, 修饰产物中的噻二唑质子发生了高场位移. 其它的谱图数据同理论值相吻合, 这证明合成与分离方法是可行的. 研究了产物的生物活性, 结果显示部分化合物(2d, 2e)的抗菌活性明显增强.

关键词 [1,3,4-噻二唑](#) [环糊精](#) [合成](#) [抗菌活性](#)

分类号 [O625](#)

DOI:

通讯作者:

范晓东 xfand@yahoo.com

作者个人主页: 孙乐; 范晓东; 刘郁杨

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(227KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“1,3,4-噻二唑”的
相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [孙乐, 范晓东, 刘郁杨](#)