

染整与化学品

新型Gemini磷酸酯表面活性剂的合成

郑帼

天津工业大学

收稿日期 2007-8-7 修回日期 2008-7-4 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究Gemini磷酸酯表面活性剂的最佳合成工艺。以正癸醇与环氧氯丙烷为原料在相转移催化剂存在的条件下合成Gemini磷酸酯表面活性剂的中间体I—正癸基缩水甘油醚,讨论催化剂种类及用量对反应的影响;以乙二醇和正癸基缩水甘油醚为原料,金属钾为催化剂合成Gemini磷酸酯表面活性剂的中间体II—正癸基低聚二醇,讨论催化剂种类与用量对反应的影响;以P2O5与正癸基低聚二醇为原料合成Gemini磷酸酯表面活性剂,讨论投料比、反应温度和反应时间等因素对反应的影响。实验选择苄基三乙基氯化铵为催化剂,用量为4%,投料比为2:1,反应温度为60℃,反应时间为6时,最终产率为78.3%。

关键词 [正癸醇](#) [P2O5](#) [Gemini磷酸酯表面活性剂](#) [合成](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 郑帼

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (992KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“正癸醇”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [郑帼](#)