

点击复制

3-叠氮甲基-3-甲基氧杂环丁烷与四氢呋喃共聚醚



分享到:

导航/NAVIGATE

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

工具/TOOLS

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(517KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[导出](#)

统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#)

[全文下载/Downloads](#) 272

[评论/Comments](#) 77



《火炸药学报》[ISSN:1007-7812/CN:61-1310/TJ] 卷: 期数: 2012年第5期 页码: 25-28 栏目: 出版日期: 2012-10-30

Title: Synthesis and Characterization of the Copolyether of 3-Azidemethyl-3-Methyloxetane and Tetrahydrofuran

作者: 莫洪昌; 卢先明; 姬月萍; 李娜; 栗磊; 邢颖
西安近代化学研究所

Author(s): -

关键词: 有机化学; 含能黏合剂; 阳离子开环聚合; 共聚醚; 3-叠氮甲基-3-甲基氧杂环丁烷

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标志码: A

摘要: 以1,4-丁二醇(BDO)为引发剂,三氟化硼·乙醚(BF₃·Et₂O)为催化剂,使3-叠氮甲基-3-甲基氧杂环丁烷(AMMO)与四氢呋喃进行本体法阳离子开环聚合,得到3-叠氮甲基-3-甲基氧杂环丁烷与四氢呋喃的共聚醚(PAT)。通过红外光谱、核磁共振氢谱、碳谱和凝胶渗透色谱对共聚醚进行表征。结果表明,合成的共聚醚中两种不同结构单元的摩尔比与投料比基本吻合,共聚醚的相对分子质量可控、分布较窄。差热扫描量热法测得PAT的玻璃化转变温度为-59.2℃,分解峰温为264.1℃,表明其具有良好的低温性能和热稳定性。

Abstract: -

参考文献/References:

相似文献/References:

[2]彭汝芳,金波,马冬梅,等.2-(2-硝基苯基)吡咯烷 [3',4' : 1,2] [60] 富勒烯的合成[J].火炸药学报,2007,(2):29.