

[1]张晗昱,翟进贤,曲正阳,等.端叠氨基聚乙二醇的合成与表征[J].火炸药学报,2011,(6):45-47.

ZHANG Han-yu,ZHAI Jin-xian,QU Zheng-yang,et al.Synthesis and Characterization of Azido terminated Polyethylene Glycols[J].,2011,(6):45-47.

点击复制

端叠氨基聚乙二醇的合成与表征



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\(1055KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[导出](#)

统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#)

[全文下载/Downloads](#) 439

[评论/Comments](#) 106



《火炸药学报》[ISSN:1007-7812/CN:61-1310/TJ] 卷: 期数: 2011年第6期 页码: 45-47 栏目: 出版日期: 2011-12-31

Title: Synthesis and Characterization of Azido terminated Polyethylene Glycols

作者: [张晗昱](#); [翟进贤](#); [曲正阳](#); [杨荣杰](#)
北京理工大学材料学院

Author(s): [ZHANG Han-yu](#); [ZHAI Jin-xian](#); [QU Zheng-yang](#); [YANG Rong-jie](#)

关键词: [有机化学](#); [聚乙二醇](#); [叠氮化钠](#); [端叠氨基](#); [固体推进剂](#)

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标志码: A

摘要: 以端羟基聚乙二醇(PEG)为反应底物, 甲苯为溶剂, 在80℃下用二氯亚砷对端羟基氯代; 再在N,N-二甲基甲酰胺中, 与叠氮化钠进行叠氮化反应得到端叠氨基聚乙二醇(N3PEG)。用FT-IR、¹³CNMR、DSC等对产物进行了表征。结果表明, 聚乙二醇端羟基峰消失, 同时出现明显的叠氨基特征峰; 聚乙二醇端羟基活泼氢的吸收峰消失, 说明聚乙二醇端羟基叠氮化反应完全, 转化率高; 端叠氨基聚乙二醇的熔点有所下降, 有利于该黏合剂体系在固体推进剂中的应用。

Abstract: -

参考文献/References:

-

相似文献/References:

- [1]周彦水,李建康,黄新萍,等.3,4-双(4'-氨基咪唑基-3')氧化咪唑的合成及性能[J].火炸药学报,2007,(1):54.
- [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.
- [3]陈斌,张志忠,姬月萍.偕二硝基类含能增塑剂的合成及应用[J].火炸药学报,2007,(2):67.
- [4] , .3- -3- [J]. ,2006,(6):58.