

[1]王杰平,易文斌,蔡春.1-甲基-5-硝亚胺基四唑及其盐的合成与表征[J].火炸药学报,2011,(6):1-4.

WANG Jie-ping,YI Wen-bin,CAI Chun.Synthesis and Characterization of 1 Methyl 5 nitroiminotetrazolate and Its Salts [J].,2011,(6):1-4.

点击复制

1-甲基-5-硝亚胺基四唑及其盐的合成与表征

《火炸药学报》[ISSN:1007-7812/CN:61-1310/TJ] 卷: 期数: 2011年第6期 页码: 1-4 栏目: 出版日期: 2011-12-31

Title: Synthesis and Characterization of 1 Methyl 5 nitroiminotetrazolate and Its Salts

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\(857KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

导出

统计/STATISTICS

摘要浏览/Viewed

全文下载/Downloads 559

评论/Comments 100



作者: [王杰平](#); [易文斌](#); [蔡春](#)
南京理工大学化工学院

Author(s): [WANG Jie-ping](#); [YI Wen-bin](#); [CAI Chun](#)

关键词: [有机合成](#); [1-甲基-5-硝亚胺基四唑](#); [高能量密度材料](#)

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标志码: A

摘要: 以甲胺和叠氮化氰为原料经缩合作用合成了1-甲基-5-氨基四唑,在发烟硝酸最佳用量为5mL、室温和反应时间20 h条件下,经硝化得到1-甲基-5-硝亚胺基四唑。通过1-甲基-5-硝亚胺基四唑作阴离子和5种高氮含能阳离子的反应,分别合成出1-甲基-5-硝亚胺基四唑铵盐、1-甲基-5-硝亚胺基四唑胍盐、1-甲基-5-硝亚胺基四唑胍盐、1-甲基-5-硝亚胺基四唑胍盐、1-甲基-5-硝亚胺基四唑胍盐、1-甲基-5-硝亚胺基四唑胍盐、1-甲基-5-硝亚胺基四唑胍盐5种盐的含能化合物。用红外、¹H NMR、¹³C NMR及元素分析对产物进行了表征。

Abstract: -

参考文献/References:

相似文献/References:

[1]李加荣,赵建民,魏筱洁,等.硝基甲苯的VNS氨化反应[J].火炸药学报,2006,(6):30.

[2] , , , . (α-) [J]. ,2006,(3):65.