

[1]毕福强,王伯周,王锡杰,等.硝仿(NF)高安全制备工艺研究[J].火炸药学报,2010,(3):14-17.

BI Fu-qiang,WANG Bo-zhou,WANG Xi -jie,et al.Study on the Preparation Technique of Nitroform with High Security [J].,2010,(3):14-17.

点击复制

## 硝仿(NF)高安全制备工艺研究 分享到:

《火炸药学报》 [ISSN:1007-7812/CN:61-1310/TJ] 卷: 期数: 2010年第3期 页码: 14-17 栏目: 出版日期: 2010-06-30

Title: Study on the Preparation Technique of Nitroform with High Security

作者: [毕福强](#); [王伯周](#); [王锡杰](#); [葛忠学](#); [熊存良](#)  
西安近代化学研究所

Author(s): [BI Fu-qiang](#); [WANG Bo-zhou](#); [WANG Xi -jie](#); [GE Zhong-xue](#); [XIONG Cun-liang](#)

关键词: [有机化学](#); [硝仿](#); [NF](#); [高安全性](#); [制备工艺](#)

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标志码: A

摘要: 以丙二酸二甲酯和甲酰胺为原料,通过缩合环化制备出4, 6-二羟基嘧啶(DHP),然后经硝化 水解反应制备出硝仿(NF),利用紫外光谱、核磁共振谱、红外光谱以及质谱等进行了结构表征。探讨了DHP硝化 水解的反应机理,确定了制备硝仿最佳工艺条件为: n(硝酸):n(DHP)=5:1、n(硫酸):n(硝酸)=3.5:1.0、反应温度45℃、反应时间2h,收率为80.1%;通过改进硝仿的分离条件,可显著提高工艺的安全性;以自制的硝仿为原料,合成出纯度为98.9%的硝仿肼。

有机化学; 硝仿; NF; 高安全性; 制备工艺

Abstract: -

参考文献/References:

-

相似文献/References:

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\(1300KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[导出](#)

统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#)

[全文下载/Downloads](#) 530

[评论/Comments](#) 228



- [1]周彦水,李建康,黄新萍,等.3,4-双(4'-氨基呋咱基-3')氧化呋咱的合成及性能[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]莫洪昌,甘孝贤.3-硝酸酯甲基-3-甲基氧杂环丁烷的合成及表征[J].火炸药学报,2006,(6):58.
- [5]郑晓东,马晓东,邱少君,等.一种新型叠氮含能固化剂的合成及性能[J].火炸药学报,2006,(5):63.
- [6]韩涛,甘孝贤,邢颖,等.3-叠氮甲基-3-乙基氧杂环丁烷及其均聚物的合成与性能[J].火炸药学报,2006,(5):72.
- [7]曹继平,李东林,王吉贵.不饱和聚酯包覆含DNT双基推进剂的研究[J].火炸药学报,2006,(4):41.
- [8]李东林,曹继平,王吉贵.不饱和聚酯包覆层的耐烧蚀性能[J].火炸药学报,2006,(3):17.
- [9]钱华,吕春绪,叶志文.绿色硝解合成六硝基六氮杂异伍兹烷[J].火炸药学报,2006,(3):52.
- [10]赵建民,李加荣,魏筱洁,等.三硝基吡啶及其N-氧化物的合成[J].火炸药学报,2006,(3):73.

---

备注/Memo: -

---