

# N<sub>2</sub>O<sub>5</sub>硝解三丙酰基三氮杂环己烷制备RDX

## 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\(752KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[导出](#)

## 统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#)

[全文下载/Downloads](#) 518

[评论/Comments](#) 220



《火炸药学报》[ISSN:1007-7812/CN:61-1310/TJ] 卷: 期数: 2011年第1期 页码: 25-27 栏目: 出版日期: 2011-02-28

Title: Preparation of RDX by Nitrolysis of 1,3,5-Tripropionyl triazaine with N<sub>2</sub>O<sub>5</sub>

作者: 钱华; 叶志文; 谢智勇; 刘大斌  
南京理工大学化工学院

Author(s): -

关键词: 有机化学; N<sub>2</sub>O<sub>5</sub>; 三丙酰基三氮杂环己烷; RDX; 硝解; 炸药

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标志码: A

摘要: 以三丙酰基三氮杂环己烷为原料, N<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/HNO<sub>3</sub>为硝解剂制备了RDX。分别考察了硝解剂浓度、反应物配比、反应温度和反应时间对RDX产率的影响。结果表明, 当N<sub>2</sub>O<sub>5</sub>与HNO<sub>3</sub>的摩尔比为1:10, N<sub>2</sub>O<sub>5</sub>与三丙酰基三氮杂环己烷的摩尔比为6:1, 反应温度为45℃, 反应1h, RDX的最高产率可达92.7%, 纯度为98.5%。

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]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] , , , . [J]. , 2006,(5):63.