

纯度标准物质HMX的制备及均匀性检验



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\(107KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[导出](#)

统计/STATISTICS

摘要浏览/Viewed

全文下载/Downloads 1540

评论/Comments 1121



《火炸药学报》[ISSN:1007-7812/CN:61-1310/TJ] 卷: 期数: 2007年第3期 页码: 26-29 栏目: 出版日期: 2007-06-30

Title: Preparation of Certified Reference Material of HMX and Study on its Homogeneity

文章编号: 1007-7812(2007)03-0026-04

作者: [黄新萍](#); [张 皋](#); [周 诚](#); [陈智群](#); [周彦水](#); [付霞云](#)
西安近代化学研究所

Author(s): -

关键词: [应用化学](#); [标准物质](#); [HMX](#); [重结晶](#); [均匀性](#)

Keywords: [applied chemistry](#); [certified reference material](#); [HMX](#); [recrystallization](#); [homogeneity](#)

分类号: -

DOI: -

文献标志码: -

摘要: 以工业特级品HMX为基体,研究了HMX的纯化工艺,制备出军用纯度标准物质HMX。考察了用不同溶剂重结晶对HMX纯度的影响,选择用两种重结晶方法、分三步操作纯化HMX:首先用二甲基亚砷作溶剂,80℃溶解HMX,趁热过滤除去无机杂质和机械杂质后,用溶剂-非溶剂沉淀技术使HMX结晶析出;第二步以乙腈为溶剂重结晶纯化HMX,HMX的纯度达到99.60%以上;最后用MOS级无水乙醇煮洗,进一步去除有机杂质和溶剂残留。液相色谱分析、X射线粉末衍射分析和均匀性研究结果表明,所制备的纯度标准物质HMX纯度不小于99.70%,晶型为B-型并且均匀性良好。

Abstract: -

参考文献/References:

-

相似文献/References:

- [1]赵孝彬,蒲远远,陈教国,等.武器信息化条件下火炸药发展策略分析[J].火炸药学报,,0:7.
ZHAO Xiao-bin,PU Yuan-yuan,CHEN Jiao-guo,et al.The Analysis about Developed Strategy of Propellant and Explosive in the Circumstances of Weapon Informationization[J],,(3):7.
- [2]赵孝彬,蒲远远,陈教国,等.NEPE推进剂的燃烧转爆轰特性[J].火炸药学报,2007,(1):4.
- [3]肖正刚,应三九,徐复铭,等.发射药的等离子体点火燃烧中止试验研究[J].火炸药学报,2007,(1):17.
- [4]张晓宏,莫红军.下一代战术导弹固体推进剂研究进展[J].火炸药学报,2007,(1):24.
- [5]李 鹏,刘有智,李裕,等.用旋转填料床治理火炸药厂的氮氧化物尾气[J].火炸药学报,2007,(1):67.
- [6]周润强,刘德新,曹端林,等.硝酸脲与RDX共晶炸药研究[J].火炸药学报,2007,(2):49.
- [7]石 飞,王庆法,张香文,等.1,2-丙二醇二硝酸酯的绿色合成[J].火炸药学报,2007,(2):75.

- [8]马海霞,宋纪蓉,胡荣祖.3-硝基-1,2,4-三唑-5-酮及其盐的研究概述[J].火炸药学报,2006,(6):9.
- [9]陆明,周新利.RDX的TNT包覆钝感研究[J].火炸药学报,2006,(6):16.
- [10]刘有智,刁金祥,王贺,等.超重力—臭氧法处理TNT红水的试验研究[J].火炸药学报,2006,(6):41.
- [11]赵宏立,李强.火药爆热热量计检定用标准物质的研制[J].火炸药学报,2006,(1):72.

备注/Memo: -

更新日期/Last Update: