

[1]周彦水,王锡杰,周诚,等.苯并三氧化呋咱的晶体结构[J].火炸药学报,2012,35(4):26-29.

ZHOU Yan-shui,WANG Xi-jie,ZHOU Cheng,et al.Crystal Structure of Benzotrifuroxan[J].,2012,35(4):26-29.

点击复制

## 苯并三氧化呋咱的晶体结构 分享到:

《火炸药学报》[ISSN:1007-7812/CN:61-1310/TJ] 卷: 35 期数: 2012年第4期 页码: 26-29 栏目:  
出版日期: 2012-08-30

Title: Crystal Structure of Benzotrifuroxan

作者: 周彦水; 王锡杰; 周诚; 霍欢; 张毅; 王伯周; 张叶高; 苏鹏飞  
西安近代化学研究所

Author(s): ZHOU Yan-shui; WANG Xi-jie; ZHOU Cheng; HUO Huan; ZHANG Yi; WANG Bo-zhou; ZHANG Ye-gao; SU Peng-fei

关键词: 物理化学; 含能化合物; 苯并三氧化呋咱; 晶体结构

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标志码: A

摘要: 在甲醇-水混合溶剂中培养得到苯并三氧化呋咱(BTF)的单晶。用红外光谱、核磁共振、质谱以及元素分析等对其结构进行了表征,并采用X射线单晶衍射测定晶体结构。结果表明,BTF晶体属于正交晶系,P2(1)空间群,晶体学参数为:a=0.6935(12) nm,b=1.9557(3) nm,c=0.6518(11) nm,V=0.884(3) nm<sup>3</sup>Z=4,D<sub>c</sub>=1。894g/cm<sup>3</sup>μ=0.173mm-1F(000)=504,R1=0.0313,wR2=0.0723。BTF分子的平面性好。

Abstract: -

参考文献/References:

相似文献/References:

- [1]何卫东,董朝阳.高分子钝感发射药的低温感机理[J].火炸药学报,2007,30(1):9.
- [2]张昊,彭松,庞爱民,等.NEPE推进剂老化过程中结构与力学性能的关系[J].火炸药学报,2007,30(1):13.
- [3]路向辉,曹继平,史爱娟,等.表面处理芳纶纤维在丁羟橡胶中的应用[J].火炸药学报,2007,30(1):21.
- [4]李春迎,王宏,孙美,等.遥感FTIR光谱技术在固体推进剂羽焰测试中的应用[J].火炸药学报,2007,30(1):28.
- [5]杜美娜,罗运军.RDX表面能及其分量的测定[J].火炸药学报,2007,30(1):36.
- [6]王国栋,刘玉存.神经网络在炸药晶体密度预测中的应用[J].火炸药学报,2007,30(1):57.
- [7]周诚,黄新萍,周彦水,等.FOX-7的晶体结构和热分解特性[J].火炸药学报,2007,30(1):60.
- [8]张秋越,孟子晖,肖小兵,等.用分子烙印聚合物吸附溶液中的TNT[J].火炸药学报,2007,30(1):64.
- [9]崔建兰,张漪,曹端林.三羟甲基丙烷三硝酸酯的热分解性能[J].火炸药学报,2007,30(1):71.
- [10]李进华,孙兆懿.四氧化二氮胶体饱和蒸气压的测试及分析[J].火炸药学报,2007,30(1):74.

备注/Memo: -

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\(958KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[导出](#)

统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#)

[全文下载/Downloads](#) 377

[评论/Comments](#) 123

