

## AGNTO的制备和分子结构

杨利;张同来;冯长根;郁开北

北京理工大学机电工程学院, 北京 100081;中国科学院成都分院分析测试中心, 成都 640041

### 摘要:

通过3-硝基-1, 2, 4-三唑-5-酮(NTO)与氨基胍重碳酸盐反应制备NTO氨基胍盐,并用X射线衍射、元素分析、红外光谱对其进行了表征.晶体属于单斜晶系,空间群为P21/n.晶体学参数为:  $a=0.67870(10)\text{nm}$ ,  $b=2.7915(4)\text{nm}$ ,  $c=1.2739(2)\text{nm}$ ;  $\beta=96.930(10)^\circ$   $V=2.3959(6)\text{nm}^3$ ,  $Z=12$ ,  $D_c=1.698\text{g}\cdot\text{cm}^{-3}$ ,  $\mu(\text{Mo K})=1.47\text{cm}^{-1}$ ,  $F(000)=1272$ .晶体结构经全矩阵最小二乘法修正,最终偏离因子 $R=0.0352$ ,  $wR=0.0718$ .该盐是一种具有广泛应用前景的产气剂材料.

关键词: 3-硝基-1, 2, 4-三唑-5-酮(NTO) 氨基胍重碳酸盐 分子结构 NTO氨基胍(AGNTO)

收稿日期 2000-11-06 修回日期 2001-01-15 网络版发布日期 2001-05-15

通讯作者: 张同来 Email: ztlbit@public.bta.net.cn

本刊中的类似文章

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

PDF(1407KB)

服务与反馈

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

▶ 3-硝基-1, 2, 4-三唑-5-酮(NTO)

▶ 氨基胍重碳酸盐

▶ 分子结构

▶ NTO氨基胍(AGNTO)

本文作者相关文章

▶ 杨利

▶ 张同来

▶ 冯长根

▶ 郁开北