

六硝基六氮杂异伍兹烷与二甲基甲酰胺分子加合物的制备、性能及晶体结构

欧育湘,贾会平,陈博仁,徐永江,陈江涛,徐瑞兴

北京理工大学化工与材料学院,engineering and Mater(1000);首都医科大学 基础医学院化学教研室

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 六硝基六氮杂异伍兹烷(HNIW)可与二甲基甲酰胺(DMF)形成稳定的分子加合物(两者分子比为1:2)。首次报道了该加合物的晶体结构、晶体学数据和结构参数。该加合物为无色透明片状晶体,属三斜晶系,空间群Pi。在该加合物中,HNIW与DMF分子以范德华力结合,彼此间不存在氢键或偶极作用。

**关键词** [加合物](#) [晶体结构](#) [二甲基甲酰胺](#) [硝基化合物](#) [伍兹烷](#) [氮杂环化合物](#) [笼状结构](#)

分类号 [0621](#)

## Preparation, properties and crystal structure of adduct from hexanitrohexaazaisowurtzitane and N, N-dimethylformamide

Ou Yuxiang, Jia Huiping, Chen Boren, Xu Yongjiang, Chen Jiangtao, Xu Ruixing

.B(1000)

**Abstract** A stable molecular adduct can be formed from HNIW and DMF. This adduct with HNIW/DMF molar ratio of 1/2 is a colorless transparent flake possessing triclinic system and Pi space group. The molecules of HNIW and those of DMF are linked by Van der Waals force and there exist no hydrogen bonds or dipolar interactions within the adduct. The single crystal structure of this adduct is reported.

**Key words** [ADDITION COMPOUNDS](#) [CRYSTAL STRUCTURE](#) [DIMETHYLFORMAMIDE](#) [NITRO COMPOUNDS](#) [NITROGEN HETEROCYCLICS](#) [CAGE STRUCTURE](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(0KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

### 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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

### 相关信息

▶ [本刊中 包含“加合物”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [欧育湘](#)
- [贾会平](#)
- [陈博仁](#)
- [徐永江](#)
- [陈江涛](#)
- [徐瑞兴](#)