

光谱学与光谱分析

一维链状配合物[BrBzPy][Ni(dmit)<sub>2</sub>]的合成和红外光谱研究

陈友存, 束庆海

安庆师范学院化学系, 安徽 安庆 246003

收稿日期 2004-11-9 修回日期 2005-2-15 网络版发布日期 2006-1-26

摘要 合成了一种新的化合物[BrBzPy][Ni(dmit)<sub>2</sub>](1), 并进行了红外光谱表征。晶体的结构结果表明它的空间点群为 $P2_1/c$ ,  $a=0.627\ 5(1)$  nm,  $b=1.743\ 8(3)$  nm,  $c=2.283\ 9(3)$  nm,  $\alpha=90^\circ$ ,  $\beta=9.187(1)$  nm,  $\gamma=90^\circ$ ,  $V=2.497(7)$  nm<sup>3</sup>,  $Z=4$ ,  $M_r=700.57$ ,  $D_c=1.863$  g·cm<sup>-3</sup>。晶体中[Ni(dmit)<sub>2</sub>]<sup>-</sup>非常接近平面, 共轭性相当显著, 且成为一维链状结构。

关键词 [Dmit](#) [分子磁体](#) [红外光谱](#) [结构表征](#)

分类号 [O614.1](#)

DOI:

通讯作者:

陈友存

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(428KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“Dmit”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [陈友存](#)

· [束庆海](#)