

超分子化合物[Ag(4,4'-bipyridine)]ClO₄和[Ag(4,4'-bipyridine)]H₂P₀4·2H₂O的合成与晶体结构

杨仕平[1];;郑绍良[2];;陈红梅[1];;张凡[1];;余锡宾[1]

([1]上海师范大学生命与环境科学学院, 上海200234;; [2]中山大学化学化工学院, 广州510275)

中图分类号: 0611.2

摘要: 用4,4'-联吡啶分别与高氯酸银、磷酸二氢银反应,得到了化合物[Ag(4,4'-bipyridine)]ClO₄和[Ag(4,4'-bipyridine)]H₂P₀4·2H₂O,通过单晶X射线衍射对它们的结构进行了确证,数据为: 1三斜晶系, P-1空间群, Mr=363.50, a=8.181(8), b=8.747(4), c=8.921(7) Å, α=80.35(1), β=74.64(1), γ=73.48(1)°, V=587.2(8) Å³, Z=2, F(000)=356, D_c=2.056 g·cm⁻³, μ=1.951 mm⁻¹, R₁=0.0467, wR₂=0.1301; 2单斜晶系, P2/c空间群, Mr=397.07, a=8.566(6), b=8.807(7), c=18.729(17) Å, β=101.37(1), V=1385.2(19) Å³, Z=4, F(000)=792, D_c=1.904 g·cm⁻³, μ=1.596 mm⁻¹, R₁=0.0714, wR₂=0.1834; 结构分析表明,二者皆为一维链状结构,分子间通过静电引力、氢键使得化合物构成二维的超分子化合物。

关键词: Ag配合物;;合成;;晶体结构;;超分子

 [阅读文章\(pdf\)](#)

关闭本页