



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 101560218 B

(45) 授权公告日 2013. 03. 06

(21) 申请号 200810070911. 6

I)]. 《Acta Cryst》. 2005, 第 61 卷 m984-m985.

(22) 申请日 2008. 04. 18

审查员 王克伟

(73) 专利权人 中国科学院福建物质结构研究所
地址 350002 福建省福州市杨桥西路 155 号

(72) 发明人 李艳 郑发鲲 邹文强 郭国聪
陈其湧 吴美凤

(51) Int. Cl.

C07F 3/06 (2006. 01)

C07D 257/04 (2006. 01)

G11B 9/02 (2006. 01)

(56) 对比文件

CN 1699640 A, 2005. 11. 23,

US 2004110163 A1, 2004. 06. 10,

Jing-Tang Li et al. Poly[u4-4-5-(3-carboxylatophenyl)-1H-tetrazolato]zinc(zinc(I

权利要求书 1 页 说明书 2 页

(54) 发明名称

一种非线性光学和铁电材料有机金属配合物及其合成与应用

(57) 摘要

一种非线性光学和铁电材料有机金属配合物涉及 5- 苯甲酸 - 四氮唑配体与锌形成的配合物制备和应用。在水热条件下通过原位合成的方法制得。该配合物分子式为 $[Zn(N_4CC_6H_4COO)]$, 空间群为 Pc (No. 7), 单胞参数为 $a = 4.8244(5) \text{ \AA}$, $b = 8.2293(11) \text{ \AA}$, $c = 10.5946(10) \text{ \AA}$, $\alpha = \gamma = 90^\circ$, $\beta = 96.162(8)^\circ$, $Z = 2$, 单胞体积 $V = 418.19(8) \text{ \AA}^3$ 。该材料可应用于制造二次谐波发生器, 上、下频率转换器, 光参量振荡器以及用于存储和恢复信息、传输光信息、图像显示和全息照像中的编页器、铁电光阀阵列作全息照像的存储。