



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103060918 B

(45) 授权公告日 2016.03.23

(21) 申请号 201110325516.X

审查员 王晓燕

(22) 申请日 2011.10.21

(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 罗军华 陈天亮 孙志华 洪茂椿

(51) Int. Cl.

G02F 1/355(2006.01)

C30B 29/54(2006.01)

C30B 7/14(2006.01)

C30B 7/06(2006.01)

G02F 1/37(2006.01)

H01S 3/109(2006.01)

(56) 对比文件

CN 101295119 A, 2008.10.29,

CN 101921196 A, 2010.12.22,

CN 1763011 A, 2006.04.26,

权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 发明名称

2-氨基-3-硝基吡啶溴化盐非线性光学晶体

(57) 摘要

本发明涉及2-氨基-3-硝基吡啶溴化盐非线性光学晶体属于光学和人工晶体领域。其化学式为 $C_5H_6N_3O_2Br$, 属于正交晶系, 空间群为 $C2_1mc$, 单胞参数为: $a = 6.758(10) \text{ \AA}$, $b = 13.1495(2) \text{ \AA}$, $c = 9.2686(14) \text{ \AA}$, $V = 824(2) \text{ \AA}^3$, 2-氨基-3-硝基吡啶溴化盐晶体为黄色, 采用溶液挥发法生长。紫外-可见透过光谱研究表明其紫外截止波长在440nm, 非线性粉末倍频效应为KDP的6倍, 具备相位匹配能力, 该晶体可应用于非线性光学领域, 丰富非线性光学材料研究内容。

