



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 101497586 B

(45) 授权公告日 2013.04.17

(21) 申请号 200810070546.9

(22) 申请日 2008.01.28

(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 邹文强 郑发鲲 李艳 郭国聪
陈其湧 吴美凤

(51) Int. Cl.

C07D 249/06 (2006.01)

C07F 5/00 (2006.01)

C09K 11/06 (2006.01)

H01L 51/54 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 101051091 A, 2007.10.10, 实施例 8.

CN 101079471 A, 2007.11.28, 权利要求

1-10.

审查员 张瑶

权利要求书 1 页 说明书 3 页

(54) 发明名称

一种稀土金属发光敏化剂及其稀土配合物以及合成与应用

(57) 摘要

一种稀土金属发光敏化剂及其稀土配合物以及合成与应用,涉及化学合成领域。该敏化剂是经重氮反应、叠氮取代和成环加成以及水热脱羧四步反应制备。稀土配合物发光材料采用水热反应再通过缓慢降温进行制备。原料 $\text{Ln}(\text{NO}_3)_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$, H_2dcpt 和 NaOH 的摩尔比为 1 : 1 : 1, 采用 H_2O 作为溶剂, 水热反应升温至 180°C , 降温速率为 1 度/小时。测试表明, H_2dcpt 是一种很有效的敏化剂, 可增强稀土金属荧光发光。该稀土配合物可用于制作发光器件。