



一种稀土上转换纳米荧光探针及其制备和应用

文献类型: 专利

作者 马小军; 谭明乾; 单爽

发表日期 2014

专利国别 CN

专利号 CN201210551858.8

专利类型 发明

权利人 中国科学院大连化学物理研究所

是否PCT专利 否

中文摘要 本发明涉及一种稀土上转换纳米荧光探针及其制备和应用, 是由上转换荧光纳米粒子与Au纳米形成异质的功能性荧光纳米微粒; 所述上转换荧光纳米粒子NaYF₄:Yb³⁺/Er³⁺与Au它们之间的摩尔比例分别为5:1, 10:1, 15:1, 20:1, 在140°C条件下搅拌2.5h; 所得微粒与上转换荧光纳米粒子相比较红色荧光增强, 绿色荧光减弱。由于稀土上转换荧光纳米粒子光化学稳定性好, 毒性低; 并且用近红外激光器作为激发光源, 光穿透能力强, 无背景荧光, 在生物荧光成像和CT造影剂领域有潜在的应用价值。

公开日期 2014-06-18

申请日期 2012-12-17

语种 中文

专利申请号 CN201210551858.8

源URL [http://159.226.238.44/handle/321008/120454]

专题 大连化学物理研究所_中国科学院大连化学物理研究所

推荐引用方式 马小军,谭明乾,单爽. 一种稀土上转换纳米荧光探针及其制备和应用, 一种稀土上转换纳米荧光探针及其制备和应用.

GB/T 7714 CN201210551858.8. 2014-01-01.

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览	下载	收藏
82	0	0

其他版本

除非特别说明, 本系统中所有内容都受版权保护, 并保留所有权利。

