



CAS IR Grid / 大连化学物理研究所 / 中国科学院大连化学物理研究所

具有可见光激发性能的纳米铈荧光微粒及其制备和应用

文献类型: 专利

作者 吴晶;袁景利;关亚风

发表日期 2010-05-26

专利国别 中国

专利号 CN200810013548.4

专利类型 发明

关键词 物理化学

权利人 中国科学院大连化学物理研究所

是否PCT专利 是

中文摘要 本发明公开了一种可见光激发的强荧光性纳米铈荧光微粒的制备及其在生物检测技术中的应用。首先利用氨基硅烷化试剂与可见光激发的三元铈配合物形成荧光前驱体,然后再与硅酸酯在油包水型微乳液中共聚,生成一种表面带有活性基团的纳米铈荧光微粒。这种纳米铈荧光微粒具有强可见激发峰,荧光寿命在390微秒左右,荧光量子产率可达66%。将其作为生物荧光标记物进行时间分辨荧光生物测定时可有效消除各种短寿命背景荧光的干扰,且采用可见光激发可显著提高标记物的光稳定性并减少对生物样品的光损伤,在时间分辨荧光免疫分析、活细胞及生物组织染色以及时间分辨荧光显微镜成像分析等生化检测领域中有重要的应用前景。

学科主题 物理化学

公开日期 2010-05-26;2011-07-11

申请日期 2008-10-07

语种 中文

资助信息 大连化物所

专利证书号 带填写

专利申请号 CN200810013548.4

专利代理 马驰;周秀梅

源URL [<http://159.226.238.44/handle/321008/107315>]

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 吴晶,袁景利,关亚风. 具有可见光激发性能的纳米铈荧光微粒及其制备和应用. 具有可见光激发性能的纳米铈荧光微粒及其制备和应用. CN200810013548.4. 2010-05-26.
GB/T 7714

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览

0

下载

0

收藏

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。

