



基于天然糖类材料的功能性碳荧光纳米颗粒及其制备和应用

文献类型: 专利

作者 马小军; 谭明乾; 颜惠平

发表日期 2014

专利国别 CN

专利号 CN201210085377.2

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 本发明公开了基于天然糖类材料的功能性碳荧光纳米颗粒 (Carbon Nanoparticles, 简称CNPs)的制备、表征及其在生物检测技术中的应用。特征是将1g的碳源(纤维素、淀粉、壳聚糖、环糊精)与0.1g NaOH溶于15ml的去离子水中, 然后置于高压釜中反应 4h, 温度为160°C。反应所得的碳纳米颗粒经酸碱中和、微波处理。本发明原料来源丰富、廉价易得、制备方法简单; 合成的碳纳米颗粒具有良好的荧光特性, 包括荧光稳定、无光闪烁、波长可调谐、激发光谱宽、发射光谱窄等特点, 可作为荧光标记物在生物医药领域中进行应用。

公开日期 2013-10-23

申请日期 2012-03-28

语种 中文

专利申请号 CN201210085377.2

专利代理 马驰

源URL [<http://159.226.238.44/handle/321008/120824>]

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, 颜惠平. 基于天然糖类材料的功能性碳荧光纳米颗粒及其制备和应用, 基于天然糖类材料的功能性碳荧光纳米颗粒及其制备和应用. CN201210085377.2. 2014-01-01.
GB/T 7714

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览	下载	收藏
216	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。