



功能性碳纳米颗粒及其应用

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 CN201210555354.3

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 本发明公开了一种功能性荧光碳纳米颗粒（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的海藻酸钠与0.1gNaOH混合缓慢加入到30ml的去离子水中同时充分搅拌，然后置于高压釜中反应4h，温度为160℃。反应所得的碳纳米颗粒经酸碱中和。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、激发波长和发射波长可调控，生物相容性好、毒性低、分子量和粒径均很小等优点，在生物检测、传感、造影等诸多的应用领域中得到长足的发展。

公开日期 2014-06-18

申请日期 2012-12-17

语种 中文

专利申请号 CN201210555354.3

源URL [http://159.226.238.44/handle/321008/120405]

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. 功能性碳纳米颗粒及其应用,功能性碳纳米颗粒及其应用. CN201210555354.3. 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

78

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。

