

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 生物大分子新型近红外量子点荧光探针的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

生物大分子新型近红外量子点荧光探针的研究

关键词: **纳米粒子** **蛋白质** **荧光探针**

所属年份: 2006

成果类型: 基础理论

所处阶段:

成果体现形式: 论文

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 南开大学

成果摘要:

本课题通过改变CdS纳米粒子及半胱氨酸的浓度、体系的pH值及CdCl₂和CH₃CSNH₂摩尔比等实验条件跟踪监测了CdS纳米粒子光谱性质的变化,并探讨了CdS纳米粒子与半胱氨酸之间的相互作用机理;以半胱氨酸铜配合物为前体,在水溶液中合成CdSe纳米粒子,以CdS对其表面进行修饰,得到具有核壳结构的CdSe/CdS纳米粒子。研究了时间、pH值、壳量、壳前体加入方式、稳定剂用量等因素对CdSe/CdS光谱特性的影响;建立了以核壳结构纳米粒子CdSe/CdS为光谱探针共振光散射法测定蛋白质的新方法;在水溶液中制备出了CdTe纳米粒子,研究了CdTe纳米粒子与蛋白质作用的共振光散射光谱特性,并建立了测定蛋白质的新方法。

成果完成人: 李文友;刘辉;梅芳;尹洪宗;马向霞

[完整信息](#)

行业资讯

- 管道环氧粉末静电喷涂内涂层...
- 加氢处理新工艺生产抗析气变...
- 超级电容器电极用多孔炭材料...
- 丙烯酸酯共聚乳液水泥砂浆的...
- 库尔勒香梨排管式冷库节能技...
- 高温蒸汽管线反射膜保温技术...
- 应用SuperIV型塔盘、压缩机注...
- 非临氢重整异构化催化剂在清...
- 利用含钴尾渣生产电积钴新工艺
- 引进PTA生产线机械密封系统的...

成果交流

推荐成果

- [新型稀土功能材料](#) 04-23
- [低温风洞](#) 04-23
- [大型构件机器缝合复合材料的研制](#) 04-23
- [异型三维编织增减纱理论研究](#) 04-23
- [飞机炭刹车盘粘结修复技术研究](#) 04-23
- [直升飞机起动用高能量密封免...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场预应力混凝...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场30000立方米...](#) 04-23
- [高性能高分子多层复合材料](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布