

研究论文

Co@SiO₂核壳式纳米磁性粒子的合成、性质表征及在细胞分离和细胞芯片上的应用

郭小英¹, 王永宁², 顾林岗³, 贺艳峰⁴, 张春秀¹, 唐祖明¹, 陆祖宏¹

1. 东南大学生物科学与医学工程系, 吴健雄生物分子与电子学国家重点实验室, 南京 10096;
2. 中国科学院理化技术研究所, 北京 100080;
3. 江苏省公安厅物证鉴定中心, 南京 210024;
4. 东南大学公共卫生学院, 南京 210009

收稿日期 2005-9-21 修回日期 网络版发布日期 2006-9-20 接受日期

摘要 合成了Co@SiO₂核壳式纳米粒子, 并采用透射电镜(TEM)、X射线衍射(XRD)、扫描电镜(SEM)和振动样品磁强计(VSM)对其形状、尺寸、荧光及磁特性进行了表征, 探讨了其在细胞分离和细胞芯片上的应用和原理.

关键词 [核壳式](#) [纳米磁珠](#) [细胞芯片](#) [细胞分离](#)

分类号 [O647.2](#)

DOI:

通讯作者:

陆祖宏 zhlu@seu.edu.cn

作者个人主页: 郭小英¹; 王永宁²; 顾林岗³; 贺艳峰⁴; 张春秀¹; 唐祖明¹; 陆祖宏¹

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(632KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [Co@SiO₂ Magnetic](#)

Nanoparticle and Its Biomedical Applications to Cell Separation and Cell Chip[J].高等学校化学学报,2006,27(9):1725-1728)" title="复制索引">引用本文

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“核壳式”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [郭小英](#), [王永宁](#), [顾林岗](#), [贺艳峰](#), [张春秀](#), [唐祖明](#), [陆祖宏](#)