



## 稀土掺杂SiO<sub>2</sub>与SiO<sub>2</sub>@Au纳米球 Lanthanide-doped SiO<sub>2</sub> and SiO<sub>2</sub>@Au Nanospheres

摘要点击: 18 全文下载: 112

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: 荧光; SiO<sub>2</sub>纳米球; 稀土掺杂; Au纳米粒子

英文关键词: fluorescent; SiO<sub>2</sub> nanosphere; lanthanide-doped; Au nanoparticle

基金项目:

作者	单位
刘四运	清华大学化学系, 北京 100084; 池州学院化学系, 池州 247000
徐晟	清华大学化学系, 北京 100084
彭 卿	清华大学化学系, 北京 100084

中文摘要:

英文摘要:

By using EDTA-lanthanide (Eu<sup>3+</sup>, Tb<sup>3+</sup>) coordination compound as precursor, multicolor luminescent SiO<sub>2</sub> nanospheres were prepared. Also, without any pre-treatment to the surface of SiO<sub>2</sub> nanosphere, a facile strategy was developed for the synthesis of SiO<sub>2</sub>@Au core-shell nanospheres.

[关闭](#)

您是第149248位访问者

主办单位: 中国化学会 单位地址: 南京大学化学楼

服务热线: (025)83592307 传真: (025)83592307 邮编: 210093 Email: [wjhx@netra.nju.edu.cn](mailto:wjhx@netra.nju.edu.cn)

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计