

【作者】	闫云辉, 华远照, 李向荣, 郭伟
【单位】	新乡医学院化学教研室, 河南新乡
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	25
【发表页码】	11847-11848, 11854
【关键字】	聚乙烯醇; CdS纳米晶; 量子尺寸效应; 荧光性质
【摘要】	<p>[目的] 以聚乙烯醇为辅助剂合成具有生物相容性的CdS纳米晶。[方法] 用2-巯基乙醇作配体, 采用配位化学原理合成CdS纳米晶, 通过UV-Vis、PL、TEM对样品进行表征。[结果] 得到的CdS纳米晶具有明显的量子尺寸效应和稳定的荧光性质。[结论] 通过调节巯基乙醇和硫离子的用量可得到不同尺寸的CdS纳米晶, 聚乙烯醇起到了有效控制CdS纳米晶单分散性的作用。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭