

【作者】	郭伟, 闫云辉, 于洁
【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】	33
【发表页码】	16230-16231, 16239
【关键字】	CdS量子点; L-半胱氨酸; 牛血清白蛋白; 光谱性质
【摘要】	<p>[目的] 初步研究具有良好水溶性和生物相容性的 L-Cys CdS量子点与牛血清白蛋白 (BSA) 的相互作用。[方法] 以 L-半胱氨酸为稳定剂, 采用配位化学原理合成具有良好水溶性和生物相容性的CdS量子点, 通过紫外-可见光谱及荧光光谱对该量子点与BSA的相互作用、BSA溶液浓度及酸度对量子点-BSA溶液荧光强度的影响进行了初步研究。[结果] L-Cys CdS量子点与BSA形成的复合物发光性能更强, BSA的浓度及酸度对复合物的荧光强度均有影响。[结论] 为进一步将优良光学性质的水溶性量子点应用于生物样品的测定打下基础, 对量子点用作蛋白质探针研究具有一定的指导意义。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭