

【作者】	李红霞, 王坤杰
【单位】	塔里木大学生命科学学院, 新疆生产建设兵团塔里木盆地生物资源保护利用重点实验室, 新疆阿拉尔
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	33
【发表页码】	14382, 14388
【关键字】	纳米晶; 抗凝血作用; 小白鼠
【摘要】	[目的] 研究EuTiNiO4Cl 纳米晶的抗凝血作用。[方法] 利用溶胶凝胶法制备EuTiNiO4Cl 纳米晶, 在一定温度下真空干燥凝胶, 在不同温度下进行X 射线衍射分析, 之后用不同浓度的EuTiNiO4Cl 纳米晶对体重为(20 ± 2) g 的健康小白鼠进行灌胃, 以血液出现拉丝现象作为测定血液凝固的指标, 研究EuTiNiO4Cl 纳米晶的抗凝血作用。[结果] 在350、400 和450 °C时纳米晶的XRD 峰非常宽, 说明此温度下其晶型为不定型; 在500、600 和700 °C时纳米晶的XRD 峰高而尖; EuTiNiO4Cl 纳米晶的粒径随温度的升高而增大, 其晶型由不定型变为多晶型。抗凝血试验表明EuTiNiO4Cl 纳米晶具有良好的抗凝血作用。当EuTiNiO4Cl 纳米晶浓度为 2.5×10^{-3} mol/L 时, 其抗凝血效果最好。[结论] EuTiNiO4Cl 纳米晶的抗凝血性能良好。
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭