

[首页](#)[机构](#)[成果](#)[学者](#)

中国科学院机构知识库网格

Chinese Academy of Sciences Institutional Repositories Grid

[登录](#) [注册](#)

CAS IR Grid / 上海应用物理研究所 / 中国科学院上海应用物理研究所 / 中科院上海应用物理研究所2004-2010年

氨基修饰的磁性纳米粒子及免疫磁性纳米分离试剂的制备方法

文献类型: 专利

入库方式: OAI收割

来源: [上海应用物理研究所](#)

浏览	下载	收藏
322	110	0

作者 汪勇先; 梁胜; 张国欣; 尹端沚

专利国别 中国

专利类型 发明专利

中文摘要 本发明公开了一种氨基修饰的磁性纳米粒子的制备方法, 其包括①将磁性纳米粒子通过硅烷试剂在甲苯和低级一元醇混合溶剂中醇解对磁性纳米粒子表面进行硅胶包覆, 得到硅胶包覆的磁纳米粒子; ②将上述硅胶包覆的磁纳米粒子与硅烷偶联剂反应, 制得表面修饰氨基官能团的硅胶包覆磁性纳米粒子。本发明还公开一种包括上述制备方法的免疫磁性纳米分离试剂的制备方法。本发明制备方法的反应体系稳定、温和, 操作简单易控制, 所用试剂原料成本低廉, 反应废液易处理不造成环境污染, 适于工业化生产。制得的氨基修饰的磁性纳米粒子粒径小且分布范围窄, 分散性良好; 制得的免疫磁性纳米分离试剂具有高的抗体结合率和低的非特异性结合率、磁性分离快速等特性。

学科主题 C01G49/08; C07K1/14; C12N15/10

公开日期 2013-01-23

语种 中文

专利申请号 CN200710038353

专利代理 薛琦

源URL [<http://ir.sinap.ac.cn/handle/331007/10555>]

专题 上海应用物理研究所_中科院上海应用物理研究所2004-2010年

推荐引用方式 汪勇先, 梁胜, 张国欣, 等. 氨基修饰的磁性纳米粒子及免疫磁性纳米分离试剂的制备方法. **GB/T 7714**

[其他版本](#)

除非特别说明, 本系统中所有内容都受版权保护, 并保留所有权利。

[欧盟学术资源开放存取平台](#) | [CALIS高校机构知识库](#) | [台湾学术机构典藏](#) | [香港机构知识库整合系统](#) | [网站地图](#) | [意见反馈](#)

版权所有 ©2023 中国科学院 - 运行维护: 中国科学院兰州文献情报中心/中国科学院西北生态环境资源研究院 - Powered by CSpace

0931-8270076 发送邮件

陇ICP备2021001824号-8

甘公网安备 62010202001088号