


[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 / 大连化学物理研究所 / 中国科学院大连化学物理研究所

苯硼酸修饰聚乙烯亚胺杂化磁性纳米粒子及其制备和应用

文献类型: 专利

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览	下载	收藏
146	0	0

;;;

作者 许国旺; 李华; 石先哲; 单圆鸿

发表日期 2015-11-01

专利国别 CN

专利号 CN201310473314.9

专利类型 发明

权利人 中国科学院大连化学物理研究所

是否PCT专利 否

中文摘要 本发明属于无机材料和分析技术领域,具体涉及一种苯硼酸修饰聚乙烯亚胺杂化磁性纳米粒子及其制备方法和在尿液中修饰核苷与核糖基化代谢物选择性富集方面的应用。该磁性微球是在Fe₃O₄纳米粒子表面以反相微乳法包覆一层SiO₂材料,然后再通过3-氨丙基三乙氧基硅烷引入氨基以及随后经戊二醛桥联聚乙烯亚胺增大氨基键含量,最后通过还原胺化反应嫁接苯硼酸官能团,形成杂化的磁性纳米粒子。该种磁性材料具有吸附容量大,选择性高,平衡时间短的特点,对尿液中痕量修饰核苷以及核糖基化代谢物选择性富集时处理简单、特异性强。该材料在挖掘新型修饰核苷或核糖基化合物癌症标志物以及其他类1,2-顺二羟基化合物富集方面展现优良前景。

学科主题 物理化学

公开日期 2015-04-29

授权日期 2015-11-01

申请日期 2013-10-10

语种 中文

专利申请号 CN201310473314.9

源URL [<http://cas-ir.dicp.ac.cn/handle/321008/145021>]

专题 大连化学物理研究所_中国科学院大连化学物理研究所

作者单位 中国科学院大连化学物理研究所

推荐引用方式 许国旺,李华,石先哲,等. 苯硼酸修饰聚乙烯亚胺杂化磁性纳米粒子及其制备和应用, 苯硼酸修饰聚乙烯亚胺杂化磁性纳米粒子及其制备和应用, 苯硼酸修饰聚乙烯亚胺杂化磁性纳米粒子及其制备和应用, 苯硼酸修饰聚乙烯亚胺杂化磁性纳米粒子及其制备和应用. CN201310473314.9. 2015-11-01.

[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