



## 一种有机无机杂化微球颗粒及其制备和应用

文献类型: 专利

;;;

**作者** 张丽华; 刘键熙; 杨开广; 吴琪; 曲焱焱; 李森武

**发表日期** 2015-11-01

**专利国别** CN

**专利号** CN201310370095.1

**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** 本发明属于聚合物材料和分析技术领域, 涉及一种单分散有机无机杂化核壳结构的微球颗粒及其制备和应用。以无机硅胶颗粒为核, 之后通过修饰上硅烷化试剂, 然后通过硫醇-烯的点击化学技术在核表面包裹3-丙烯酰胺基苯硼酸与多烯类交联单体, 形成表面光滑且带有硼酸功能基团的有机无机杂化的核壳结构纳/微米粒子。本发明在材料表面通过硫醇-烯方法引入苯硼酸功能基团, 不仅克服了传统后修饰方法步骤繁琐、反应效率低的缺点, 而且使得APBA能够更稳定聚合, 提高表面硼酸的键合量以及材料的亲水性减少对蛋白的非特异性吸附。本发明的微球颗粒可用于分离或富集带有1,2-顺式二醇结构的糖蛋白, 在蛋白质组学等领域有较好的实用价值和应用前景。

**学科主题** 物理化学

**公开日期** 2015-03-18

**授权日期** 2015-11-01

**申请日期** 2013-08-21

**语种** 中文

**专利申请号** CN201310370095.1

**源URL** [http://cas-ir.dicp.ac.cn/handle/321008/145094]

**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** 张丽华,刘键熙,杨开广,等. 一种有机无机杂化微球颗粒及其制备和应用, 一种有机无机杂化微球颗粒及其制备和应用, 一种有机无机杂化微球颗粒及其制备和应用. CN201310370095.1. 2015-11-01.  
**GB/T 7714** 一种有机无机杂化微球颗粒及其制备和应用, 一种有机无机杂化微球颗粒及其制备和应用. CN201310370095.1. 2015-11-01.

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览	下载	收藏
96	0	0

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。