



### 一种用于糖蛋白富集的纳米金掺杂整体材料及其应用

文献类型: 专利

**作者** 张丽华;吴慈;梁玉;杨开广;张玉奎

**发表日期** 2014

**专利国别** CN

**专利号** CN201210559453.9

**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** 本发明涉及一种用于糖蛋白富集的纳米金掺杂整体材料的制备。所述的纳米金掺杂整体材料是以甲基丙烯酸缩水甘油酯(GMA)和聚乙二醇二丙烯酸酯(PEGDA)作为单体,采用原位聚合的方式,得到亲水性聚合物整体材料基质。然后利用基质表面的环氧基团,采用化学衍生法,使基质表面富含巯基,从而,修饰纳米金颗粒;最后在基质中纳米金表面共修饰巯基苯硼酸和巯基乙胺,基于苯硼酸亲和色谱法富集糖蛋白。本发明的材料借助了单体聚乙二醇二丙烯酸酯的亲水性,降低了基质材料对蛋白质的非特异性吸附,提高了富集选择性;并且结合了纳米粒子的高比表面积,提高了富集容量,从而实现了糖蛋白的高效、高选择性富集。

**公开日期** 2014-06-25

**申请日期** 2012-12-19

**语种** 中文

**专利申请号** CN201210559453.9

**源URL** [http://159.226.238.44/handle/321008/120305]

**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

**推荐引用方式** 张丽华,吴慈,梁玉,等. 一种用于糖蛋白富集的纳米金掺杂整体材料及其应用,一种用于糖蛋白富集的纳米金掺杂整体材料及其应用. CN201210559453.9. 2014-01-01.  
**GB/T 7714**

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览	下载	收藏
164	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。

