



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

低残留无机-有机杂化整体基质固定化酶反应器及其制备

文献类型: 专利

作者 张丽华;袁辉明;陈玲凡;杨开广;张玉奎

发表日期 2014

专利国别 CN

专利号 CN201210555716.9

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 本发明涉及一种低残留无机-有机杂化硅胶整体基质固定化酶反应器,以四甲氧基硅烷、乙烯基三甲氧基硅烷,甲基丙烯酸作为单体,以聚乙二醇为制孔剂,在乙醇-氨水混合体系下原位聚合,得到一种具有多孔结构的杂化刚性基质。通过在基质表面上引入亲水活性反应基团,使蛋白质或蛋白酶分子可以被牢固地结合在整体基质上,从而制得高活性的低残留固定化酶反应器。该方法具有稳定性高,简单、快速等优点。与传统的蛋白质固定化方法相比,制得的整体基质上不仅具有高活性的反应基团,可以快速地与蛋白质等具有伯胺基的分子进行反应,同时由于基质表面亲水基团的引入,显著提高了蛋白质或酶解产物的回收率。

公开日期 2014-06-25

申请日期 2012-12-19

语种 中文

专利申请号 CN201210555716.9

源URL [http://159.226.238.44/handle/321008/120344]

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,袁辉明,陈玲凡,等. 低残留无机-有机杂化整体基质固定化酶反应器及其制备,低残留无机-有机杂化整体基质固定化酶反应器及其制备. CN201210555716.9. 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 |
| 134 | 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。

