

[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

一种基于微流控芯片全封闭体系的蛋白质快速分析检测装置

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
179	0	0

:::

作者 张丽华; 戴忠鹏; 梁玉; 杨开广; 张玉奎**发表日期** 2015-11-01**专利国别** CN**专利号** CN201310384264.7**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 本发明涉及蛋白质的在线富集, 洗脱, 荧光标记, 检测的微型装置。本装置由微流体控制系统、微型激光诱导荧光检测系统、微流控芯片、进样阀、连接管路和接口、数据采集处理等部分组成。蛋白质样品被芯片通道中的富集柱富集, 洗脱同时在线荧光标记, 经激光诱导荧光检测。本发明的优点是, 将样品预处理过程、荧光标记及检测实现在线集成化, 省去离线分析方法中的繁琐步骤, 大大缩短了样品处理时间, 并实现了高灵敏度检测; 整个装置体积小, 能耗低; 微流控芯片和微注射泵通过特殊设计的接口连接, 整个流体系统在全封闭体系中运行, 满足特殊条件下(如非重力状态)的检测需要。因此, 具有很好的实际应用价值。

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** 2013-08-28**语种** 中文**专利申请号** CN201310384264.7**源URL** [<http://cas-ir.dicp.ac.cn/handle/321008/145111>] **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,戴忠鹏,梁玉,等. 一种基于微流控芯片全封闭体系的蛋白质快速分析检测装置, 一种基于微流控芯片全封闭体系的蛋白质快速分析检测装置, 一种基于微流控芯片全封闭体系的蛋白质快速分析检测装置, 一种基于微流控芯片全封闭体系的蛋白质快速分析检测装置. CN201310384264.7. 2015-11-01.

GB/T 7714

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