

[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 / 上海应用物理研究所 / 中国科学院上海应用物理研究所 / 中科院上海应用物理研究所2004-2010年

## 一种用于重金属离子现场检测的无动力微流控芯片及其制作和使用方法

文献类型: 专利

入库方式: OAI收割

来源: [上海应用物理研究所](#)

浏览	下载	收藏
413	95	0

**作者** 樊春海; 宋世平; 何世江

**专利国别** 中国

**专利类型** 发明专利

**中文摘要** 本发明公开了一种用于重金属离子现场检测的多通道无动力微流控芯片及其制作和使用方法。该微流控芯片包括基片层以及与该基片层相封接的通道片层, 该通道片层包括单个或多个通道, 该通道两端分别连接有进样孔和出样孔; 该基片层和该通道片层均由聚二甲基硅氧烷材料制成, 该通道片层的厚度为8mm至20mm。该芯片的进样方式不需外部能量, 仅仅利用聚二甲基硅氧烷的存储气体的能力, 经过抽真空前处理就可以达到现场使用的效果。本微流控芯片与不同种类的纳米金探针结合, 适用于现场不同种类的重金属离子实时快速检测。

**学科主题** G01N31/00 ; G01N33/48 ; G01N35/00

**公开日期** 2013-01-23

**语种** 中文

**专利申请号** CN200810202738

**专利代理** 邓琪

**源URL** [<http://ir.sinap.ac.cn/handle/331007/10622>]

**专题** 上海应用物理研究所\_中科院上海应用物理研究所2004-2010年

**推荐引用方式** 樊春海, 宋世平, 何世江. 一种用于重金属离子现场检测的无动力微流控芯片及其制作和使用方法. **GB/T 7714**

[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