

一种便携式纸基微流控芯片色彩检测装置和方法



李博伟¹; 陈令新¹; 付龙文¹

专利权人 中国科学院烟台海岸带研究所



2012-12-27

专利状态 审中-实质审查

授权国家 山东(37)

摘要 本发明涉及一种便携式纸基微流控芯片色彩检测装置和方法, 纸质芯片置于芯片插卡槽中, 芯片插卡槽置于装置内部; 光发射器发出的LED光源照射在纸质芯片的反应区域后反射出反射光; 色彩检测传感器连接信号放大单元, 用于接收反射光, 并将光信号转换为电信号后发送到数字放大单元进行信号放大处理; 数模转换单元连接信号放大单元和可编程控制器, 用于接收放大后的数字电信号, 并将数字电信号转换为模拟电信号发送到可编程控制器进行数据处理。本发明是在纸张的光反射原理的基础上新的微流体装置设计的, 对生化反应相关的颜色进行比色分析, 提供量化的分析数据, 可以广泛应用在家庭式的疾病快速诊断和现场即时检测等领域。

学科领域 G01n21/78

URL 查看原文

申请号 CN201210579935.0

公开(公告)号 CN103901025A

语种 中文

文献类型 **专利**

条目标识符 <http://ir.yic.ac.cn/handle/133337/22308>

专题 中国科学院海岸带环境过程与生态修复重点实验室_海岸带环境工程技术研究中心
中国科学院海岸带环境过程与生态修复重点实验室

作者单位 中国科学院烟台海岸带研究所

推荐引用方式 李博伟,陈令新,付龙文. 一种便携式纸基微流控芯片色彩检测装置和方法[P]. 2012-12-27. GB/T 7714

条目包含的文件

条目无相关文件。

所有评论 (0)

[发表评论/异议/意见]

暂无评论

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。

个性服务

推荐该条目

★ 保存到收藏夹

📊 查看访问统计

📄 导出为Endnote文件

谷歌学术

📖 谷歌学术中相似的文章

📖 [李博伟]的文章

📖 [陈令新]的文章

📖 [付龙文]的文章

百度学术

📖 百度学术中相似的文章

📖 [李博伟]的文章

📖 [陈令新]的文章

📖 [付龙文]的文章

必应学术

📖 必应学术中相似的文章

📖 [李博伟]的文章

📖 [陈令新]的文章

📖 [付龙文]的文章

相关权益政策

暂无数据

收藏/分享



反馈留言