博奥晶典
CapitalBio Technology

恒温扩增微流控芯片核酸分析仪

独创微流控碟式芯片技术，不止是先进，更无比高效

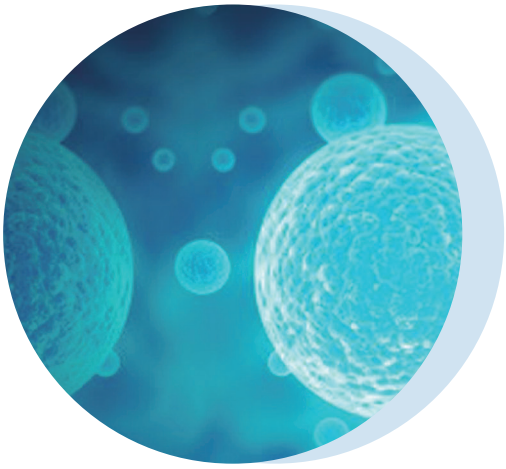


国械注准 20173221354

产品介绍

恒温扩增微流控芯片核酸分析仪（型号：RTisochip™-A）及配套碟式芯片是博奥生物研发的快速检测微生物核酸的新平台，博奥生物将微流控技术与恒温扩增技术完美结合，满足当前临床诊断、食品安全等快检领域高通量、经济、高效的需求。

博奥生物同时自主研发和生产了呼吸道病原菌核酸检测试剂盒，与恒温扩增微流控芯片核酸分析仪一起通过国家药品监督管理局的创新审批，并获得三类医疗器械注册证。



产品特点及优势

独创微流控碟式芯片技术

- 样品用量少：每个反应仅需 1.4 μL，大大节省反应试剂
- 高通量检测：1 张芯片有 24 个反应孔，适合多项指标并行检测
- 生产工艺独特：最大程度避免了不同反应池间的交叉污染

快速简便

- 恒温扩增检测，最快 20 分钟即出结果
- 与 PCR 多孔板扩增相比，反应体系小，操作更简便

操作简便

- 实时荧光检测，配套人工智能判读软件
- 检测报告可与 LIMS 连接，还可直接打印
- 仪器台面仅和笔记本电脑同等大小

高灵敏度和特异性

- 10~10^3 个拷贝即可分析出结果
- 以开发的呼吸道病原菌检测试剂盒为例，特异性实验表明： 所检测的 8 种病原菌与 28 种其它常见呼吸道细菌或其亲缘关系较近的细菌无交叉反应

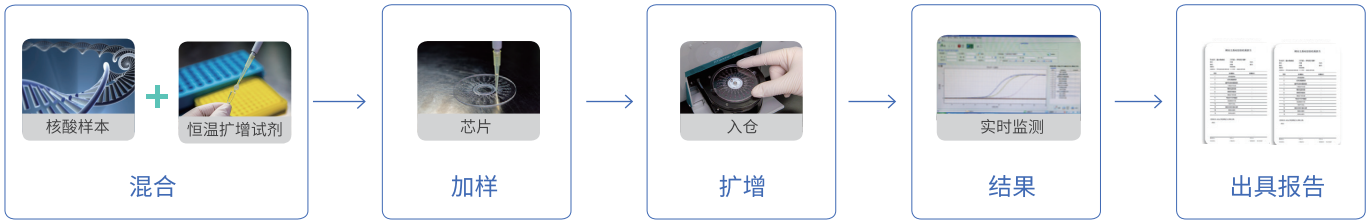
性能指标

型号	RTisochip™-A
温控精度	0.5℃
灵敏度	10~10^3 拷贝/反应
检测指标	24通道芯片，多指标
检测时间	≤50分钟
仪器体积	365(±5) mm(长)× 300(±5) mm(宽)× 205(±5) mm(高)
仪器重量	8(±0.5) kg

应用领域

- **食品安全**：食源性致病微生物检测
- **农产品检测**：转基因作物检测植物病害等
- **医学诊断**：呼吸道病原菌和病毒等病原微生物的检测
- **畜牧水产**：奶牛乳房炎等病原微生物检测
- **环境领域**：环境、水中病原微生物的检测

检测流程



检测时间小于50分钟

北京博奥晶典生物技术有限公司

地址：北京市经济技术开发区科创六街生物医药园 C 座　　邮编：101111　　客服：400-9968-999　　http://www.capitalbiotech.com

YSP-225-DY-2025-03

©2025 CapitalBio Technology Inc. All rights reserved.