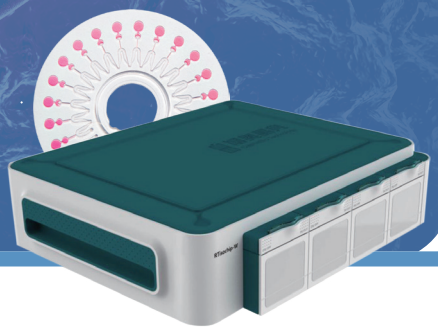
博奥晶典
CapitalBio Technology

恒温扩增核酸分析仪

多通道独立运行模块　独创微流控芯片技术　速度与通量兼备



国械注准 20193220539

产品介绍

恒温扩增核酸分析仪（型号：RTisochip-W）是博奥生物自主研发的高通量多指标核酸快速检测平台，通过与相应的配套试剂盒联合使用，可广泛应用于医学诊断、生命科学、食品安全、农产品检测及畜牧水产等众多领域。

本仪器将微流控技术与恒温扩增技术完美结合，可在50分钟内完成样本的核酸检测，且通量高，每台仪器一次可检测四张芯片。在使用过程中，将从待测样本中提取的核酸与相关试剂混合后加入微流控芯片，通过加热膜对微流控芯片进行加热和恒温控制，核酸样品在恒温条件下进行扩增。扩增过程中，探测器将接收到的荧光信号输入计算机，配套软件会将接收到的信号进行相应处理并绘制成实时曲线，检测完成后自动进行结果判读和显示。

博奥生物目前已在该平台上自主研发和生产出多种可配套使用的检测试剂盒，可用于医学诊断的呼吸道病原菌核酸检测试剂盒（恒温扩增芯片法），已获得国家三类医疗器械注册证书。

产品特点及优势

准确高效

采用恒温扩增技术，效率高，特异性好，
扩增、检测、报告读取一步完成

简便快速

检测时间小于50分钟，最快可20分钟读取结果，数据自动存储，可与LIMS系统连接，报告直接打印

多指标并行检测

独创微流控芯片技术，一张芯片可以预埋多个指标，一次实验即可完成全部检测

高通量

单层四通道独立模块、各自运行互不干扰，可根据需求多层叠放

防污染

扩增在封闭的芯片中进行，避免交叉污染，有效防止产生气溶胶污染环境

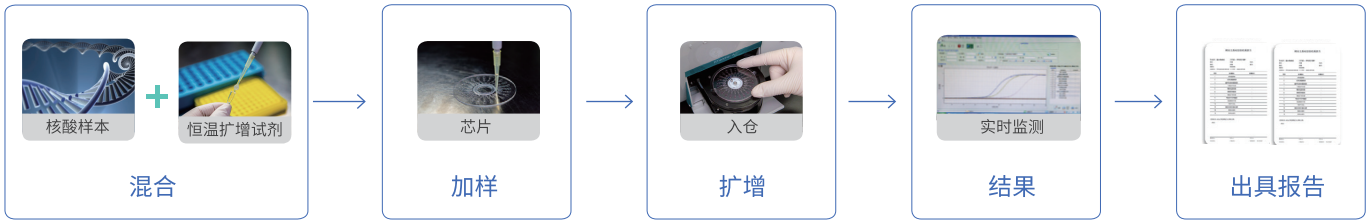
性能指标

型号	RTisochip-W
温控精度	0.5°C
检测通量	四通道独立模块，独立运行，随时检测
激发光源	蓝光LED激发波长460~475 nm，供电功率1W
工作条件	额定电源：AC 220V，50Hz，功率：900VA
检测时间	小于50 分钟，最快20分钟即可显示阳性结果
仪器体积	586(±5) mm(长)× 690(±5) mm(宽)× 175(±5) mm(高)
仪器重量	33 (±2) 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

YSP-226-DY-2025-03
©2025 CapitalBio Technology Inc. All rights reserved.

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