

全自动核酸检测分析系统

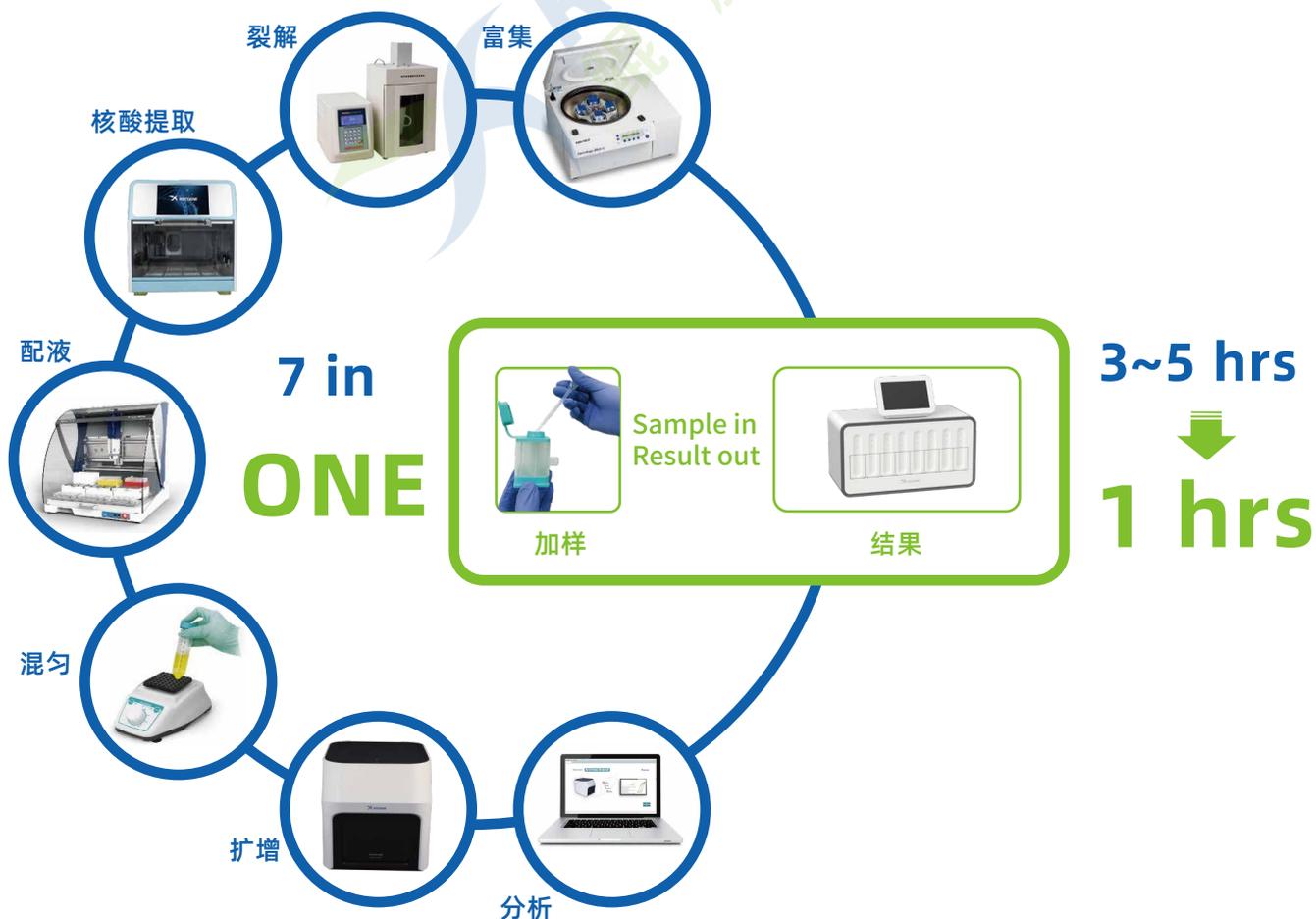
i-FIND

全自动 | 全集成 | 便捷化 | 标准化

开创分子诊断自动化全集成新时代

颠覆传统，重新定义分子诊断POCT

为基因检测提供高效，便捷，安全的服务，是鲲鹏基因始终不变的初衷。i-Find 系统通过对新一代核酸检测技术的整合，颠覆了传统核酸检测流程复杂、操作繁琐、耗时长、环境要求高等弊端，真正实现了“样本进，结果出”的全自动化基因检测。



产品亮点 Product Advantages



让医生 不再苦苦工作

让病人 不再苦苦等待

全自动

- ★ Sample in, Result out
- ★ 一步加样, 无需其他人工操作

便捷化

- ★ 随到随检, 通量灵活
- ★ 1小时出报告

全集成

- ★ 样品处理、核酸提取、体系构建、PCR扩增
- ★ All in One

标准化

- ★ 预封装冻干试剂
- ★ 无人工干预

- 只需一步手动加样, 扫描后检测自动完成, 全程无需额外操作;
- 最快30分钟内实现病原体及人类基因的多靶标全自动检测。



采样



加样



检测

技术特点 Technical Characteristics

微流控卡盒

- 全封闭卡盒, 杜绝污染
- 全自动实验流程, 无需人工操作
- 结合冻干酶反应珠技术, 试剂可室温储存2年

超快变温

- 薄片式反应腔, 结合音速传热控温技术
- 最大变温速率超过10°C/s
- 最快运行时间 < 30mins

MicroUnit样品处理技术

- 新一代MicroUnit核提技术
- 高效处理真菌、结核菌等难处理样本

多靶标检测

- 6通道荧光
- 巢式PCR方法
- 荧光探针熔解曲线技术
- 单管超10重靶标检测

自动分析

- 一键式软件, 快速完成程序设置
- 自动分析, 报告直读



微流控技术



样本高效处理技术



光学同轴分控技术



音速传热技术



全封闭防污染技术



试剂冻干技术

应用场景 Application Scenario



应用案例 Application Cases

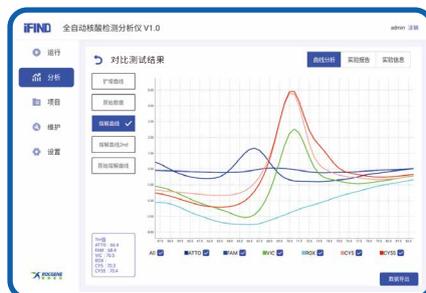
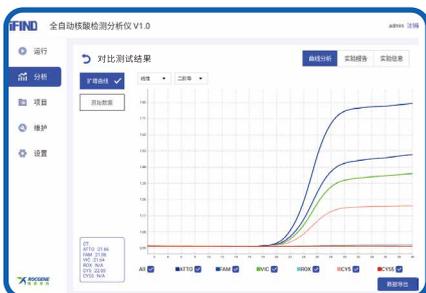
利用iFind系统及配套的检测试剂卡盒，通过巢式PCR方法以及荧光探针熔解曲线技术，鉴定结核分枝杆菌复合群的同时，针对rpoB基因耐药决定区检测利福平耐药突变，与WHO推荐同类方法相比，在保证鉴定结果一致的同时，结果报告时间缩短了20%。

测试结果对比		WHO推荐方法测试结果	
		耐药	敏感
i-FIND测试结果	耐药	15	0
	敏感	0	8

符合率：100%

测试结果对比		WHO推荐方法测试结果	
		阳性	阴性
i-FIND测试结果	阳性	23	0
	阴性	0	10

符合率：100%



产品参数 Product Parameters

仪器性能参数

热学参数

运行模式	各模块独立运行
温控方式	Peltier半导体模块控温
最大升温速率	≥12°C/秒 (从50°C升至95°C)
最大降温速率	≥9°C/秒 (从50°C升至95°C)
温度准确性	±0.1°C
温度均一性	±0.1°C @60°C

光学参数

激发光源	免维护单色LED
检测装置	硅光电倍增管
光学特性	激发光: 404-650, 发射光: 460-765 (激发和发射光可自由组合)

检测参数

荧光强度检测重复性	CV ≤ 3%
荧光强度检测精密度	CV ≤ 5%
不同通道荧光干扰	其他通道荧光检测强度值不高于目标通道荧光阈值
样本检测重复性	CV ≤ 3%
荧光强度检测线性	5个浓度梯度范围内, 线性回归系数 r ≥ 0.990
样本线性相关性	5个浓度梯度范围内, 线性回归系数 r ≥ 0.980

卡盒信息

材质	聚丙烯
使用频率	一次性
样本处理方式	MicroUnit技术
MTB鉴定及耐药检测技术	巢式PCR及荧光探针熔解曲线
试剂	预封装冻干球
安全性	顶盖密封膜杜绝气溶胶

系统信息

型号	iFIND S2	iFIND S4	iFIND S8
尺寸	260mm×320mm×365mm (L×W×H)	370mm×320mm×365mm (L×W×H)	650mm×320mm×365mm (L×W×H)
重量	15kg	27kg	50kg
电源规格	电源电压: 100-240V (电源电压波动不超出±10%) 电源频率: 50/60Hz		

