

国械注准20233221927



以简驭繁 一触即达

iFIND® S2



iFIND® S4



iFIND® S8



iFIND®

全自动核酸检测分析系统

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

产品亮点

PRODUCT ADVANTAGES

颠覆传统，重新定义分子POCT

iFIND®全自动核酸检测分析系统，基于微流控技术，搭配集成封闭式卡盒，内置预装冻干检测试剂，打破传统分子检测实验室对环境条件要求、多种配套设备要求、人员实验技能要求的诸多禁锢，颠覆了传统核酸检测流程复杂、操作繁琐、耗时耗力、环境要求高等弊端，真正实现“样本进，结果出”的全自动核酸检测。

富集

裂解

核酸
提取

配液

混匀

扩增

分析



加样

7 in ONE



结果



样本进，结果出



独立模块，随到随检

30-60 min

获取报告

1-8 个样本

单台同时检测



S2/S4/S8 多种通量
灵活选择



检测感染性疾病病原、
耐药性基因及肿瘤基因等

64 个样本

8小时最多可检测

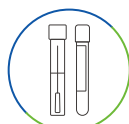
6 色

荧光通道

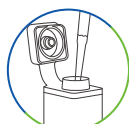
10+

单管可超10重靶标检测

极简操作流程



样本前处理



一步上样



软件设置



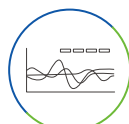
扫码录入



卡盒装载



关仓运行



自动分析



技术特点

TECHNICAL CHARACTERISTICS



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1年以上



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



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 < 30min



MicroUnit样品处理技术

- ◎ 新一代自动化超声裂解结合化学处理技术
- ◎ 高效处理真菌、结核分枝杆菌等难处理样本



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



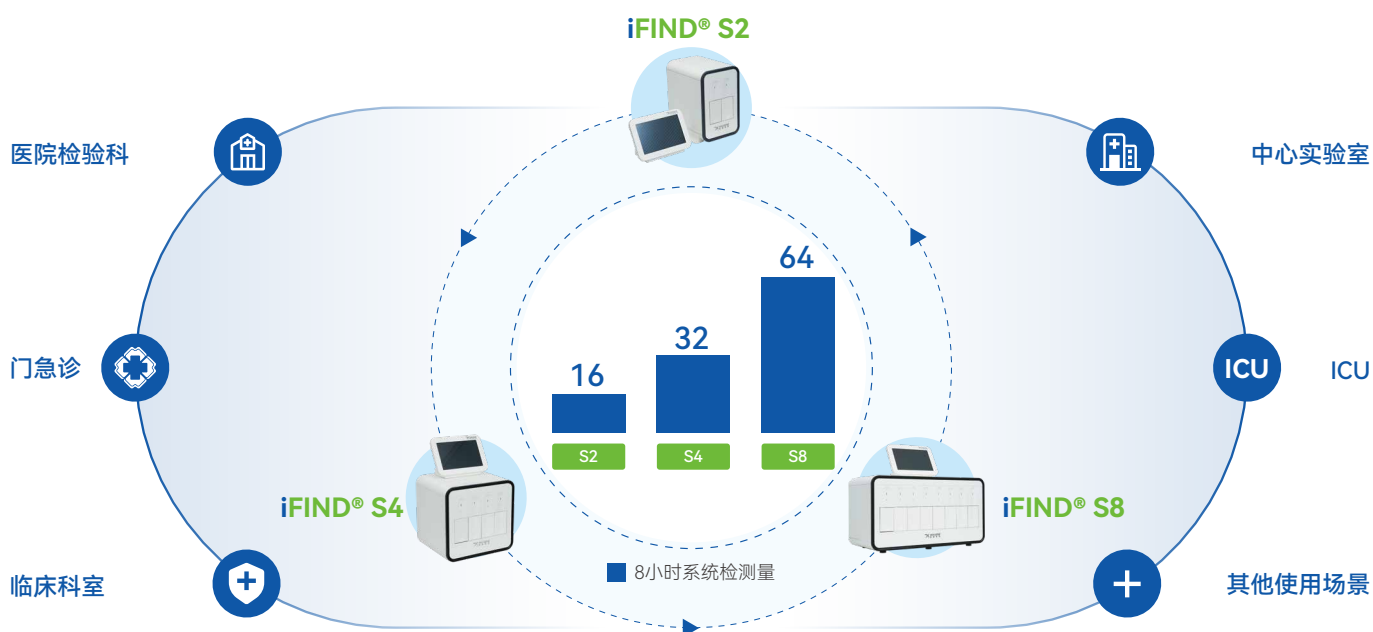
试剂冻干技术

应用场景

APPLICATION SCENARIO

iFIND®系统采用**模块化**设计，每个运行模块均具备**独立**的样本处理、核酸纯化、PCR温控及荧光检测装置。各模块间互不干扰，可同时运行不同类别的病原体核酸检测项目，实现不同样本、不同检测项目的**随到随检**。

合理的运行成本，小巧的体积，使得检测可以在更接近患者的地方进行，在保证检测安全的同时，极大缩短了将样本送至中心实验室检测所需的周转、运输和等待时间。更适合于**临床科室、门急诊、基层医疗机构、现场应急**等应用场景。在通量需求增大时，可以通过iFIND®系统的拼接，**快速拓展通量**，使检测应用具有更大灵活性。



应用领域

APPLICATION AREA



检测项目信息

检测项目	产品名称	检测靶标
结核检测	结核分枝杆菌鉴定及利福平耐药核酸检测试剂盒 (PCR-荧光探针法)	结核分枝杆菌复合群鉴定: IS6110 + IS1081 (扩增曲线) 利福平耐药: rpoB 基因81bp耐药决定区 (熔解曲线)
	结核分枝杆菌异烟肼和氟喹诺酮耐药核酸检测试剂盒 (PCR-荧光探针法)	异烟肼inhA、katG基因耐药位点 氟喹诺酮类gyrA基因耐药位点
	结核分枝杆菌与非结核分枝杆菌鉴别检测试剂盒 (PCR-荧光探针法)	鸟分枝杆菌、胞内分枝杆菌、龟分枝杆菌、脓肿分枝杆菌、堪萨斯分枝杆菌、偶发分枝杆菌, 结核分枝杆菌复合群、分枝杆菌属
真菌检测	五项念珠菌核酸检测试剂盒 (PCR-荧光探针法)	白色念珠菌、热带念珠菌、光滑念珠菌、近平滑念珠菌、克柔念珠菌
	多项侵袭性真菌核酸检测试剂盒 (PCR-荧光探针法)	曲霉属、土曲霉、隐球菌、耶氏肺孢子菌、毛霉目、马尔尼菲篮状菌
	皮肤癣菌核酸检测试剂盒 (PCR-荧光探针法)	皮肤癣菌共检、毛癣菌属、小孢子菌属、表皮癣菌属
细菌耐药	ESKAPE多病原核酸检测试剂盒 (PCR-荧光探针法)	大肠杆菌、铜绿假单胞菌、鲍曼不动杆菌、肺炎克雷伯菌、肠球菌、金黄色葡萄球菌
	金黄色葡萄球菌及耐甲氧西林葡萄球菌检测试剂盒 (PCR-荧光探针法)	金黄色葡萄球菌, 耐甲氧西林金黄色葡萄球菌 (MRSA)
	碳青霉烯耐药基因核酸检测试剂盒 (PCR-荧光探针法)	KPC、NDM、VIM、IMP、OXA-48
腹泻病原体	感染性腹泻病毒五项核酸检测试剂盒 (PCR-荧光探针法)	诺如病毒、轮状病毒、肠道腺病毒、星状病毒、札如病毒
	感染性腹泻细菌五项核酸检测试剂盒 (PCR-荧光探针法)	沙门氏菌、志贺氏菌、空肠弯曲菌、结肠弯曲菌、副溶血性弧菌
	食源性细菌五项核酸检测试剂盒 (PCR-荧光探针法)	沙门氏菌、志贺氏菌、大肠埃希氏菌O157、金黄色葡萄球菌、单核细胞增生性李斯特氏菌
虫媒传播	登革病毒/寨卡病毒/基孔肯雅病毒/汉坦病毒核酸检测试剂盒 (PCR-荧光探针法)	登革病毒、寨卡病毒、基孔肯雅病毒、汉坦病毒
生殖道	生殖道感染病原五项核酸检测试剂盒 (PCR-荧光探针法)	沙眼衣原体、解脲支原体、奈瑟菌属、生殖道支原体、阴道毛滴虫
手足口	柯萨奇病毒A6/A10/EV71/肠通用核酸检测试剂盒 (PCR-荧光探针法)	柯萨奇病毒A6/A10/EV71/肠通用

应用案例

APPLICATION CASES

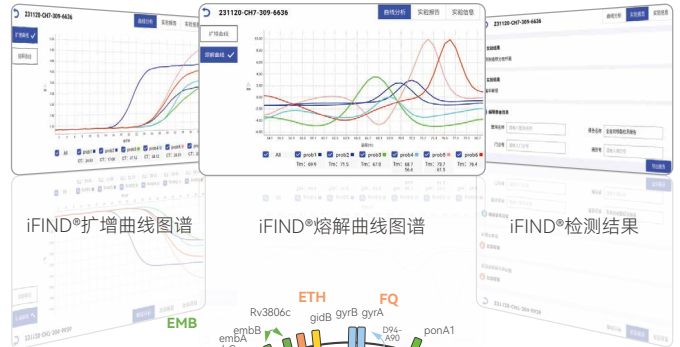
结核系列卡盒性能参数

	TBR 结核分枝杆菌鉴定及利福平耐药检测试剂盒 (PCR-荧光探针法)		MDR 结核分枝杆菌异烟肼及氟喹诺酮耐药检测试剂盒 (PCR-荧光探针法)		NTM 结核分枝杆菌与非结核分枝杆菌鉴别检测试剂盒 (PCR-荧光探针法)
功能	结核分枝杆菌复合群 (MTBC) 鉴定	利福平耐药检测	异烟肼耐药检测	氟喹诺酮耐药检测	鸟、胞内、龟、脓肿、堪萨斯、偶发分枝杆菌、结核分枝杆菌复合群、分枝杆菌属
检测靶标	IS6110 IS1081	rpoB基因 81bp耐药决定区	inhA基因 katG基因	gyrA基因	ITS区间
判定指标	扩增曲线 Ct值	溶解曲线 Tm值	溶解曲线 Tm值	溶解曲线 Tm值	扩增曲线Ct值 +溶解曲线Tm值
最低检出限 (LOD)	10 CFU/mL	100 CFU/mL	100 CFU/mL	100 CFU/mL	100 CFU/mL
样本类型	痰液、支气管肺泡灌洗液、培养物等				
样本处理	自动化超声裂解结合化学处理				
全流程时间	90min		100min		100min

利用iFind系统及配套的检测试剂盒，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20%**。

rpoB基因耐药位点覆盖度高

采用结核分枝杆菌和利福平耐药基因检测试剂盒对核酸样本进行检测。总计143例样本，除1例不在检测范围，其余样本检测结果及耐药药判定符合率为100%。



临床意义

CLINICAL SIGNIFICANCE

| 结核病

74.8万 发病人数 | 3万 死亡人数 | 3位 中国全球排名第3 | 55/10万 发病率 | 2.0/10万 死亡率

| 耐药结核病

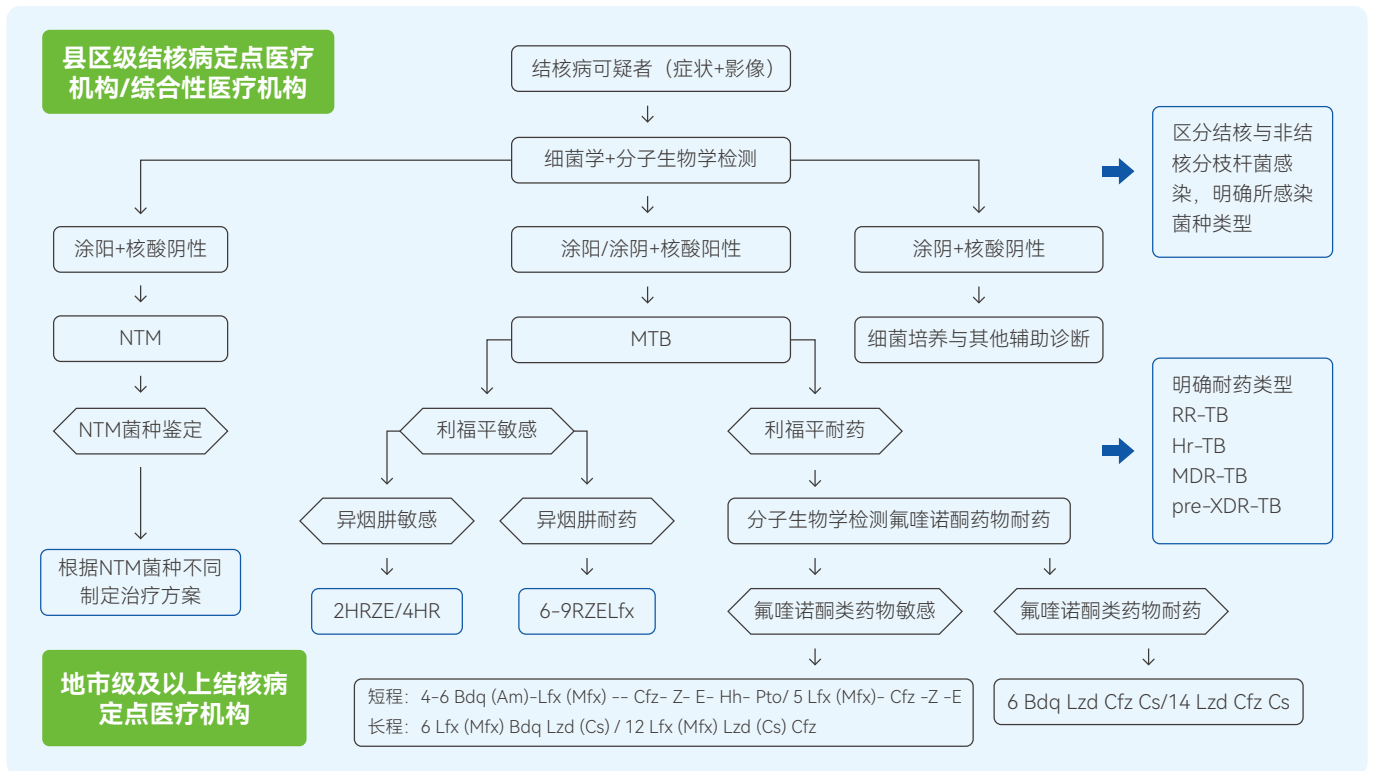
41万 全球患者数 | 3万 中国耐多药/利福平耐药患者数

——WHO 《2023年全球结核病报告》

| 国际国内临床指南，积极推广结核分子耐药检测，尽早发现耐药患者

- 01 建议采用分子DST检测涂片阳性标本，早诊断早治疗^[1]。 [1] 《结核分枝杆菌耐药性检测专家共识》（2019年）
- 02 积极推广耐多药快速检测技术，尽早发现耐药患者^[2]。 [2] 《中国结核病防治工作技术指南》（2021年）
- 03 无论利福平耐药与否，结核病患者应及时开展异烟肼和氟喹诺酮类药物的耐药检测，以指导治疗方案制定^[3]。 [3] WHO 《Update on the use of nucleic acid amplification tests to detect TB and drug-resistant TB: rapid communication》（2021年）

| 精准鉴定菌种，明确耐药类型，指导临床治疗决策



备注：MTB: 结核分枝杆菌复合群，NTM: 非结核分枝杆菌，RR-TB: 利福平耐药结核病，Hr-TB: 单耐异烟肼结核病，MDR-TB: 耐多药结核病，pre-XDR-TB: 准广泛耐药结核病，R: 利福平，H: 异烟肼，Z: 吡嗪酰胺，E: 乙胺丁醇，Lfx: 左氧氟沙星，Mfx: 莫西沙星，S: 链霉素，Pto: 丙硫异烟胺，Bdq: 贝达喹啉，Mfx: 莫西沙星，Lzd: 利奈唑胺，Cfz: 氟法齐明，Cs: 环丝氨酸，Am: 阿米卡星，Cm: 卷曲霉素

仪器参数

INSTRUMENT PARAMETERS

仪器性能参数

热学参数

运行方式	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	≥11.5°C/秒 (从50°C升至95°C)
最大降温速率	≥9.5°C/秒 (从95°C降至50°C)
温度准确性	±0.1°C
温度均一性	±0.1°C @60°C ±0.1°C @90°C

光学参数

激发光源	免维护单色LED
检测装置	高性能光电检测器
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

卡盒性能参数

材质	聚丙烯
使用频率	一次性
样本预处理方式	自动化超声裂解结合化学处理
核酸纯化方式	自动化微滤膜吸附纯化
结核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

系统信息

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

专业资料, 仅供医疗卫生专业人士参考

获取更多信息, 请登录www.rocgene.com或扫描下方二维码关注鲲鹏基因官方微信公众号。

以上内容最终解释权归鲲鹏基因(北京)科学仪器有限公司所有。



北京市昌平区七北路42号院1号楼

010-86229225

www.rocgene.com

