

现场便携式检测平台
iTesting - System 2000

产品手册

PRODUCT MANUAL

关于朗司医疗

COMPANY INFORMATION



让 **健康** 快乐如影随形
Let your **health** and happiness go hand in hand

深圳市朗司医疗科技有限公司（简称：朗司医疗），是一家专业从事分子诊断产品的研发、生产、销售、服务的创新型高科技企业。朗司医疗始终秉持“质量第一，服务至上”的理念，以“全心全意为基层医疗提供优质的产品和技术服务”为企业宗旨。其研发的产品可应用于临床诊断、公共卫生突发事件管理、出入境检疫、食品安全检验、畜牧业、水产业等多个领域。

现场便携式检测平台

i Testing - System 2000

农业&食品检测一站式服务

Agricultural & Food One-stop Detection

平台介绍：朗司医疗现场便携式检测平台由实时荧光定量 PCR 仪、Mini-10K 迷你离心机、MiniH-100L 迷你金属浴、Mixer-4K 迷你涡旋混合器和手动移液器组成。主机实时荧光定量 PCR 仪集成恒温 PCR、实时荧光检测、智能数据判读及实时数据同步分析等技术模块，快速、准确将样品中的微量核酸扩增，并输出转化成设备可读的荧光信号，根据大数据算法分析阈值，可快速自动判读检测数据，检测结果直观、准确。



动物疫病检测



转基因检测



土壤检测



水产养殖检测



生物源性检测



作物病害检测

应用场景：可应用于农业的各大领域，覆盖种植业、林业、畜牧业、渔业、副业等，还可用于个性化土壤治理、改善和修复等。

检测项目：包括畜牧、家禽养殖突发性疫病检测，水产养殖大规模病害检测，土壤重金属、微生物检测，转基因生物安全检测，餐饮食品肉源抽样检测，作物病害检测等。

服务对象：食品药品监督管理单位，出入境检验检疫中心，动植物病害防治中心，疾病预防控制中心，畜牧、家禽、水产养殖单位，作物种植基地，科研单位等。

现场便携式检测平台

i Testing - System 2000

农业&食品检测一站式服务
Agricultural & Food One-stop Detection

原理介绍: 在仪器提供的恒温条件下, 核酸片段进行特异性扩增, 扩增片段与荧光染料结合, 在 470nm 光源激发下产生 520nm 荧光信号, 此荧光信号被荧光探测器检测, 经微处理器处理, 实时绘制扩增曲线, 并根据设置的阈值自动判读阴阳性结果。

加热模块&检测孔

- 半导体制冷片结合电性电阻热红外技术, 升温速度 5°C/秒以上;
- 模块温控精确度高达 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$, 温度均一性达 $\pm 0.15^{\circ}\text{C}$;
- 双排 8*2 μL 检测通量, 一次能做 16 个测试;
- 具备热盖, 密闭反应空间, 有效防止气溶胶污染。



RTX-1602实时荧光定量PCR仪

触摸屏&软件系统

- 彩色触摸屏, 操作流畅;
- 专用分子检测软件, 能够快速分析数据并判读检测结果

其他优秀特性

- 配有免维护光源系统;
- 开放式恒温荧光检测试剂, 操作简单;
- 良好的线性范围, 高灵敏度, 高重复性。



Mini-10K
迷你离心机

- 大半径 8 孔位转子设计, 同转速下离心力比普通转子提高 1.5 倍;
- 上盖开关外凸设计, 按下开关上盖自动弹开, 方便单手操作;
- 独特的转子卡扣设计, 方便更换和取放;
- 超低噪声, 运行平稳, 采用免维护电机经久耐用, 安全可靠。



MiniH-100L
迷你金属浴

- 温度同步显示、设定时间递减显示, 内置温度偏差校准功能;
- 自动故障检测及蜂鸣器报警功能;
- 多种模块便捷更换, 便于清洁和消毒;
- 独有的 PCR 热盖技术, 具有防蒸发功能;
- 独特的温度控制技术, 多段程序设计。



Mixer-4K
迷你涡旋混合器

- 振荡容器最大直径为 30 mm, 可用于振荡试管、离心管, 混合效果显著;
- 外壳为高强度工程塑料制成, 加厚金属底座, 放置更稳固;
- 有点动和连续两种工作模式及转速可调, 满足更多混合要求。



多样式
手动移液器

- 轻便且设计符合人机工学;
- 数字视窗, 令所设定量程一目了然;
- 量程范围广, 0.1 μL 至 10mL;
- 使用附件工具, 能方便快捷地进行校准和维修;
- 下半支可高温高压消毒。

小型农业&食品检测实验室

Agriculture & Food Detection Laboratory

一站式专业服务

One-stop Professional Detection

STEP1: 样本前处理



待检农产品样本、食品样本送到实验室之后, 通过离心机、匀浆仪等设备, 对样本进行检测前处理, 确保后续检测结果不受杂质干扰。



迷你离心机
Mini-10K centrifugal machine
可用于需微量离心、
细胞分离和迅速与试管壁分离等试验



多样式匀浆仪
Multi pattern homogenizing apparatus
10 到 30 秒内完成组织的完全匀质
分散头的定子-转子易于拆卸分散清洗
特别适合实验室处理少量样品

STEP2: 核酸提取



将样品裂解处理后与磁珠混合, 核酸即吸附在磁珠微粒表面, 与其它组分分离。借助磁性分离器, 经过简单的清洗和洗脱过程, 即可得到高纯度的基因组核酸。



磁珠法核酸提取试剂盒
Magnetic Bead Nucleic Acid Extraction Kit
高纯度、高通量
操作简便、安全无毒



全自动核酸提取仪 MGX-1600
Automated Nucleic Acid Extraction System
30-60 分钟快速提取
同时处理 16 个样本

STEP3: PCR 分析



通过分析生物体拥有的密码信息 DNA/RNA, 识别特异条形码, 实现基因的相对定量、绝对定量和定性分析, 从而对待检样品做出评估。



核酸气溶胶污染清除剂
PCR Cleaner
假阳性消除利器, 分子实验必备
适用于 PCR 实验室、PCR 设备及耗材等



实时荧光定量 PCR 仪 RTX-1602
Quantitative Real-time PCR System
双排 8x0.2mL 检测通量
2 色荧光检测通道

✓ 数据分析

✓ 检测报告

For Safe Food & Eco-friendly Agriculture



关注朗司公众号
了解更多信息↑

深圳市朗司医疗科技有限公司
ShenZhen LemnisCare Medical Technology Co., Ltd.
www.lemniscare.com

深圳市南山区茶光路 1089 号集成电路设计应用产业园 515-1 室
Room 515-1, Shenzhen Integrated Circuit Design Application Industrial Park ,
No.1089 Chaguang Road , Nanshan District , Shenzhen
0755-26406206