

IMADEK®

迈迪克智慧医疗（中国）领创品牌

分杯处理系统 Magic-8200

Sample Processing System
Magic-8200

长沙迈迪克智能科技有限公司
CHANGSHA IMADEK INTELLIGENT TECHNOLOGY CO.,LTD

分杯处理系统Magic-8200

Magic-8200系列是国内第一款兼容市场主流20混1、10混1、单检病毒采样管的分杯处理系统，可支持不同厂家、同一类型（20混1、10混1、单检）采样管任意混用上机操作。日处理量近10000个样本管，适用于大规模人群核酸筛查工作。

快速精准

- 内置独立双通道：开加盖模块、移液模块；
- 可非等间距移液加样，间距9-270mm可调；
- 有效移液范围为1 μ L-1000 μ L；
- 加样精度：2 μ L CV \leq 5%、10 μ L CV \leq 2.5%、大于50 μ L CV \leq 0.5%；
- 双通道移液模块采用电容感应和压力感应探测，实现微量精准移液；
- 扫码、开盖、移液及加盖，20混1在7min内完成48个样本管、其他在14min内完成96个样本管；
- 8-13分钟内完成96个样本管的PCR体系构建；
- 日处理量近10000个样本管，提高检测通量，节省人力场地投入。

安全防护

- 自动脱针，Tip头装针/脱针实时监测，提高脱针效率及可靠性；
- 内置过滤系统及紫外消毒系统，对0.3 μ m直径颗粒过滤效率不低于99.9%，有效防止气溶胶污染物外泄；
- 具备开机自检、错误报警、全程闭环状态监测功能；
- 具有安全防护面板，配备门锁感应器，防止非法进入，可任一时间暂停，处理异常事件；
- 有运行状态声光指示，试剂不足、碰撞等警告提醒；
- 具备双向LIS或HIS系统通讯功能。

兼容性强

- 兼容混采混检模式，支持单检、10混1、20混1采样管，无需取出拭子直接取样；
- 20混1兼容直径19-26mm，其他兼容直径11-17mm，高度50-150mm的采样管；
- 支持不同厂家、同一类型（20混1、10混1、单检）采样管任意混用上机操作；
- 适用于新冠、流感、手足口等病毒采样管；
- 兼容10 μ L、50 μ L、200 μ L、1000 μ L Tip头同时上机；
- 兼容多种核酸提取深孔板：16/48/96人份/板的核酸提取板；
- 兼容多种体系配制PCR反应管：0.1ml/0.2ml单管、8联管，96孔PCR反应板。

系统参数

仪器型号	Magic-8200		
上样数量	20混1一次性上样48个样本管，其他一次性上样96个样本管；		
样品管规格	20混1兼容直径19-26mm，其他兼容直径11-17mm，高度50-150mm的采样管；		
样本信息录入	一维码、二维码		
振荡样品管架	振荡幅度1-10级可调，防止细胞沉淀；		
开盖/加盖模块	2个	加样通道	2个
移液性能	移液范围：1-1000 μ L，2 μ L CV \leq 5%、10 μ L CV \leq 2.5%、大于50 μ L CV \leq 0.5%；		
分液模式	一吸一喷、一吸多喷		
加样功能	电容感应和压力感应探测、凝块探测、吸空探测、Tip头探测；		
分杯速度	扫码、开盖、移液及加盖，20混1在7min内完成48个样本管、其他在14min内完成96个样本管；		
PCR反应体系	在8-13min内完成96个样本管的PCR体系构建；		
反应管类型	兼容0.1ml/0.2ml单管、8联管，96孔PCR反应板体系配制；		
处理通量	日处理量近10000个样本	深孔板位	2个
设备尺寸	长宽高：1000mm \times 750mm \times 950mm		
运行环境	温度：10~35 $^{\circ}$ C，湿度：15%~99%（相对湿度），海拔：50-4000m；		
工作电源	电压：100V-120V/200V-240V AC，频率：50/60Hz；		
防污染系统	内置过滤系统及紫外消毒系统；		

