

IMADEK[®]

迈迪克智慧医疗（中国）领创品牌



**分杯处理系统
Magic-
8000Plus**

Sample Dispensing System
Magic-8000Plus

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-8000Plus

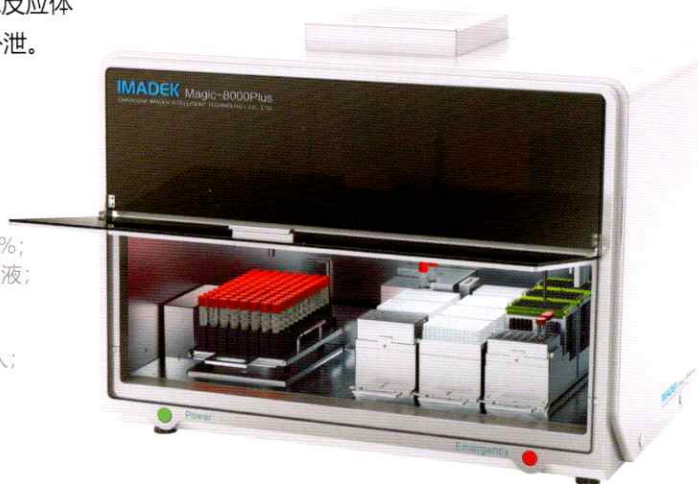
分杯处理系统内设双通道：开加盖模块、双通道移液模块，可一键完成样本的扫码、信息录入、开盖、移液、加盖和PCR反应体系配制等操作，且全程处于密闭负压环境，避免污染物外泄。

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2 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；
- 20分钟完成96个样本的扫码、开盖、移液及加盖全流程操作；
- 8-13分钟内完成96个样本的PCR体系构建；
- 日处理量：大于6000个样本，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HEPA负压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99.999%，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；
- 配备XYZ轴机械手，抓取管身转移，避免抓盖转移掉落风险，定位精度 \pm 0.1mm；
- 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。



兼容性强

- 兼容干混分杯模式，支持5混1和10混1采样管，无需取出拭子直接取样；
- 兼容湿混分杯模式，2混1、3混1、4混1、5混1、10混1等；
- 兼容直径11-16mm，高度50-150mm的采样管；
- 支持不少于8种不同规格采样管同时上机操作；
- 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：8/16/48/96人份/板的核酸提取板；
- 兼容多种体系配制PCR反应管：载架可适配0.1ml/0.2ml单管、8联管，96孔PCR反应板；

系统参数

仪器型号	Magic-8000plus		
样品数量	一次性处理1-96个样本；		
样品管规格	兼容直径11-16mm、高度50-150mm规格的原始样本管，其他样本管可定制；		
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：2-1000 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	在20min内完成96个样本的扫码、开盖、移液及加盖；		
PCR反应体系	在8-13min内完成96个样本的PCR体系构建，共11个试剂位；		
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	每日可处理 \geq 6000个样本；		
深孔板位	6个		
设备尺寸(长宽高)	1150mm \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HEPA负压过滤系统及紫外消毒系统；		