

IMADEK®

迈迪克智慧医疗（中国）领创品牌

分杯处理系统 Magic-2000

Sample Processing System
Magic-2000

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-2000

Magic-2000适用于核酸检测大量样本的预处理。可实现PCR反应体系的自动化精准配置，避免人为重复操作带来的误差以及污染。可一键调用配置程序，9min完成96个样本管PCR反应体系构建，通量也可扩增至1-768人次，提升核酸检测能力，提高检测效率。

产品功能

- 全自动核酸检测试剂预混、分装；
- 全自动核酸检测反应体系构建（如荧光PCR）；
- 核酸提取产物留样。

快速精准

- 内置多种PCR体系配置方案，可一键调用
- 有效移液范围为1 μ L-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%；
- 可实现非等间距加样；
- 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。

兼容性强

- 兼容10 μ L、50 μ L、200 μ L、1000 μ L Tip头同时上机；
- 兼容多种分装类型，可适配96孔板/8联管/EP管等多种载架；
- 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、384孔PCR反应板。

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。

系统参数

仪器型号	Magic-2000		
上样数量	一次性上样96个样本管，可扩增至1-768人次		
样品管规格	兼容11-17mm规格的原型样本管，其他样本管可定制		
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%		
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		
加样通道	4个	深孔板位	8个
试剂位	2个（可选制冷）		
设备尺寸	长1200mm*宽800mm*高850mm		
运行环境	温度：10~35 $^{\circ}$ C，湿度：15%~99%（相对湿度）		
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		

