

# IMADEK®

迈迪克智慧医疗（中国）领创品牌

## 全自动核酸提取仪 SMART-4596Plus

Automatic Nucleic Acid Extractor SMART-4596Plus

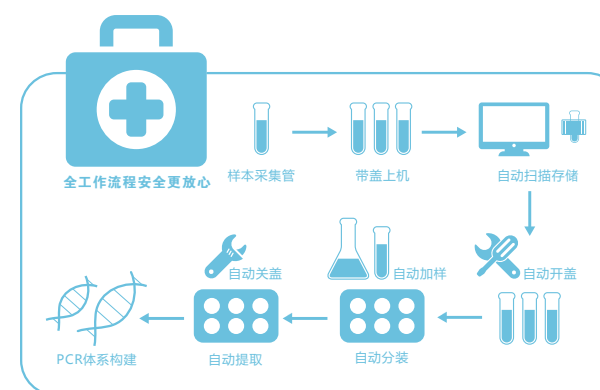
长沙迈迪克智能科技有限公司  
CHANGSHA IMADEK INTELLIGENT TECHNOLOGY CO.,LTD

## 全自动核酸提取仪 SMART-4596Plus

### 产品介绍

Product introduction

SMART-4596Plus是集自动分杯系统与核酸提取于一体的核酸提取仪，原始样本管直接上机，一键式即可完成分杯及核酸提取纯化、PCR体系构建的所有工作流程，无需任何人工干预。全程处于密闭环境，避免污染物外泄，样本安全，医护人员安全。



### 快速精准

- 抓手臂内置4个非等间距抓手,每个抓手配备独立扫码器, 10min内完成96个样本管的分杯处理;
- 根据各厂商提取试剂不同, 最快30min可完成96个样本管的扫码、开盖、取样加样、加盖回收、提取纯化、PCR体系构建全工作流程, 大规模提升实验室检测能力;
- 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;
- 移液臂可实现非等间距移液加样, 间距9-270mm可调;
- 有效移液范围: 1μL-1000μL; 加样精度: 2μL CV≤5%、10μL CV≤2.5%、大于50μL CV≤0.5%。

### 兼容性强

- 兼容混采混检模式, 支持单检、5混1、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。

### 系统参数

型号	SMART-4596Plus
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
样本管规格	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, 其他样本管可定制;
震荡样本管架	震荡幅度1-10级可调, 防止细胞沉淀;
速度	10min内完成96个样本管的分杯处理, 根据各厂商提取试剂不同, 最快30min完成96个样本管的扫码、开盖、取样加样、加盖回收、提取纯化、PCR体系构建全工作流程。
加样方式	4通道移液臂: 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。可非等间距移液加样, 间距9-270mm可调。
样本类型	血清、血浆、全血、分泌物、脱落细胞、组织、咽拭、肛拭子、尿液、粪便等
核酸提取方法	磁珠法
磁棒数量	96
耗材	96孔板、磁棒套、一次性移液枪头
设备尺寸(长宽高)	L1600*W900*H900mm
运行环境	温度: 10~35°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, 功率: 550VA;
防污染系统	内置过滤系统及紫外消毒系统;

### 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0.3um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。