

# IMADEK®

迈迪克智慧医疗（中国）领创品牌

## 全自动核酸提取仪 SMART-4596

Automatic Nucleic Acid Extractor SMART-4596

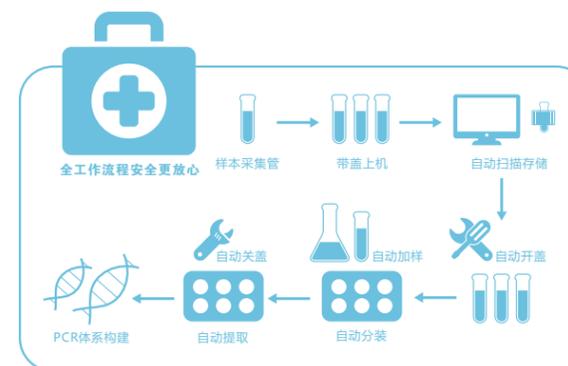
长沙迈迪克智能科技有限公司  
CHANGSHA IMADEK INTELLIGENT TECHNOLOGY CO.,LTD

## 全自动核酸提取仪 SMART-4596

### 产品介绍

Product introduction

SMART-4596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。适配96人份核酸提取试剂盒，适用于大规模人群核酸检测。



### 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、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。

### 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。

### 系统参数

型号	SMART-4596		
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;		