

IMADEK®

迈迪克智慧医疗（中国）领创品牌

全自动核酸提取仪 SMART-4596系列

Automatic Nucleic Acid Extractor SMART-4596series

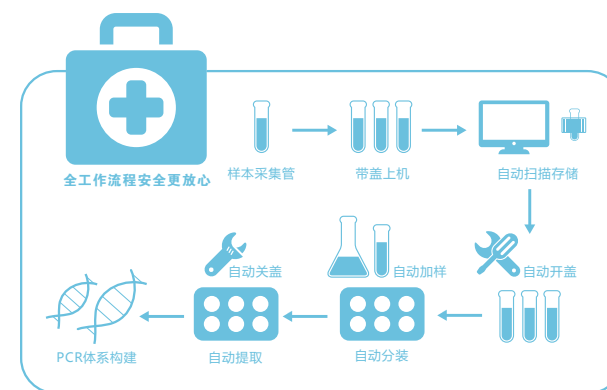
长沙迈迪克智能科技有限公司
CHANGSHA IMADEK INTELLIGENT TECHNOLOGY CO.,LTD

全自动核酸提取仪SMART-4596系列

产品介绍

Product introduction

SMART-4596系列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。适配客户现有核酸提取试剂盒。



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-4596	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	
提取试剂盒类型	96人份	16人份
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℃，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；	

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%。

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。