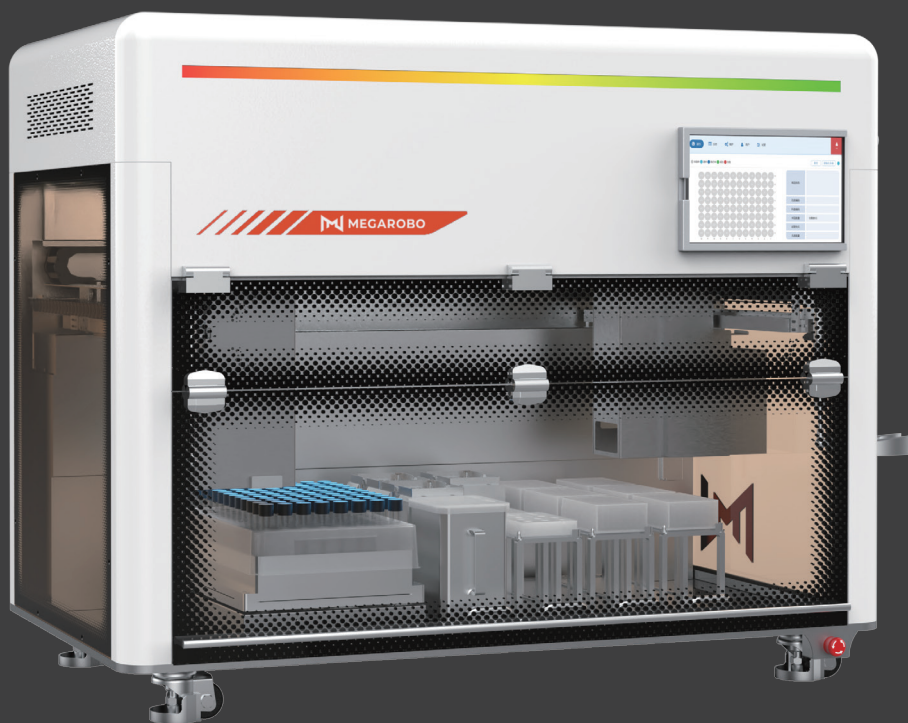


# AUTOMATED SAMPLE TRANSFER PROCESSING SYSTEM

## 样品前处理系统 MRA-CDS-103



一机多用的分杯系统  
支持前处理及后处理功能

兼容  
性强

智能  
高效

操作  
简便

信息  
追溯

安全  
防护

# 样品前处理系统 MRA-CDS-103

## AUTOMATED SAMPLE TRANSFER PROCESSING SYSTEM MRA-CDS-103

镁伽作为国内首屈一指的实验室自动化解决方案提供商，自主研发的样品前处理系统集成了人工智能及自动化控制，灵活易用，极大提高核酸检测的效率，远销海外，得到广大客户的一致好评。MRA-CDS-103样品前处理系统全面兼容5-30mL病毒采样管，支持16/96通道的核酸提取板，该系统整合了条码扫码、样品振荡混匀、开盖/关盖、样品转移等多种功能，支持蛋白酶K、阴阳性质控等试剂的添加，一键完成核酸提取前的全部样品准备工作，同时支持核酸提取后加模板和PCRMix的后处理功能。自带HEPA负压及紫外消杀系统，可视化触摸屏操作简单，支持对接信息管理系统。



### 使用场景

#### USAGE SCENARIOS

医院

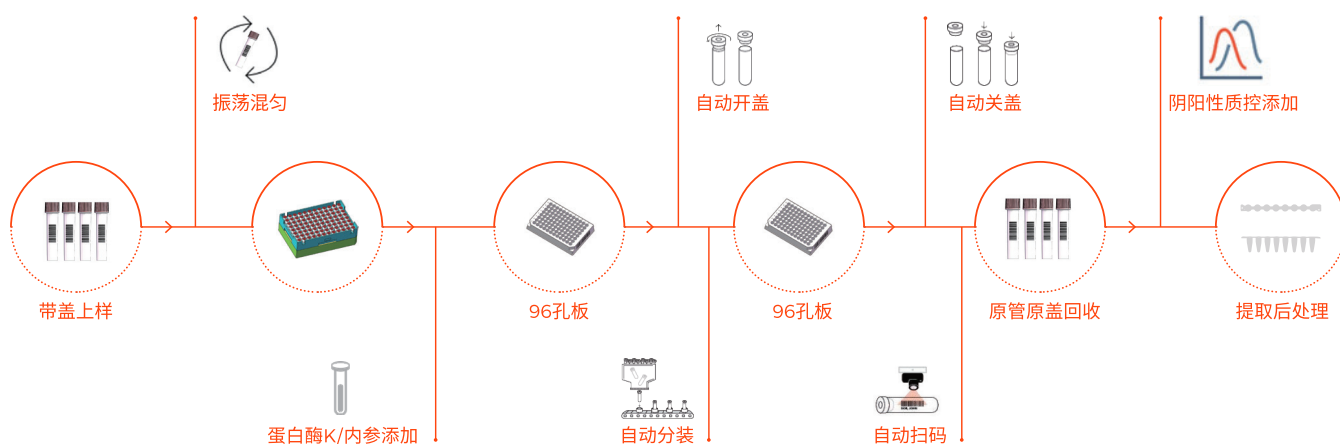
检测中心

疾控中心

方舱实验室

第三方  
检测机构

其他



## 产品特点

### 兼容性强

- 全面兼容5-30mL常规病毒采样管，支持客户指定其他规格采样管定制
- 支持一维码、二维码的标签形式
- 适配96深孔板和多种PCR板、PCR管
- 兼容单检、湿混、10混1、20混1等多种混检模式，支持16/96通道的核酸提取板

### 智能高效

- 自动完成分杯，并添加蛋白酶K/内参/阴阳性质控等试剂，高效提取后处理，兼具样品振荡、信息扫码记录等多种功能
- 10-14分钟完成96样本的分杯
- 14分钟完成96样本的提取后模板和PCR mix添加
- 总体成功率≥99.5%，异常不停机

### 操作简便

- 卡槽式无线触摸控制屏，操作方便
- 软件操作便捷，即培训即操作，一键启动运行

### 信息追溯

- 全程信息追踪记录，实时监控运行状态，保存运行日志
- 开放API接口，支持对接实验室信息管理系统，支持上下游设备整合

### 安全防护

- 原管上样，自动开关盖，人工无需接触样本
- 自带HEPA负压，紫外消杀设备，有效保障实验室生物安全
- 设备运行过程支持开门报警、一键急停功能，充分考虑人身安全

# 多层次解决方案

## 适配各种应用场景



样品前处理系统  
MRA-CDS-102



样品前处理系统  
MRA-CDS-103



样品前处理系统  
MRA-CDS-620



MegaMicro全自动核酸检测系统  
MRA-CDF-800

产品型号		样品前处理系统 MRA-CDS-103
电源	尺寸	1150mm(W)*700mm(D)*950mm(H)
	净重	<180kg
	电压	100-240VAC
	频率	50Hz/60Hz
运行环境	额定功率	1KW
	温度	5°C-40°C
	湿度	20%-80%RH(无凝水)
	产品功能	样本振荡混匀、开盖/关盖、条码扫描、样品分杯、蛋白酶K/内参/质控样本添加、提取后处理等多种功能；支持湿混、20混1模式，支持16/96通道的核酸提取板
应用参数	分杯通量	96样品/10-14分钟
	提取后处理通量	96样品/14分钟
移液性能	移液原理	采用空气置换原理
	移液范围	1μL-1000μL
	移液精密度	200μL≤0.5%(1000μL吸头)；30μL≤1.5%，5μL≤3%(50μL吸头)
	移液准确度	200μL≤1%(1000μL吸头)；30μL≤3%，5μL≤5%(50μL吸头)
	机械臂定位精度	X-Y-Z定位±0.1mm
	安全防护	HEPA负压、紫外消杀灯、急停按钮
	负压HEPA系统	HEPA过滤效率99.995%at0.3μm
	兼容样品管类型	支持5mL、10mL、15mL、20mL、30mL病毒采样管
	用户界面	10.1寸卡槽式无线触摸屏，支持运行监控



### 镁伽科技

北京·上海·苏州·深圳  
 新加坡·日本·美国·英国  
[www.megarobo.tech](http://www.megarobo.tech)  
[officialmail@megarobo.tech](mailto:officialmail@megarobo.tech)  
 400-0601-017

### 声明

本手册版权属于北京镁伽机器人科技有限公司(以下简称“镁伽科技”)。未经镁伽科技书面许可，任何个人或组织不得以任何形式将本手册中的各项内容进行复制、编辑或翻译为其他语言。本手册中所有商标或标识均属于镁伽科技及其提供者所有。由于手册更新、产品更新、参数变化等情况，本手册中的信息可能存在变更、升级、遗漏或错误等情况，由于提供或使用本手册所造成的损失，镁伽科技不承担任何责任。如需了解更多产品信息和技术服务，请联系镁伽科技官方客服电话、邮箱或微信公众号。本手册中所有提及的商标均受法律保护。镁伽科技拥有对本手册的解释权。