

40  
分钟

192  
样本

快速处理大量样本  
支持原管带盖上样



全自动

# MGISTP-7000 分杯处理系统

# MGISTP-7000



MGISTP-7000是一款全自动样本前处理工作站，可在40分钟内完成192 例样本从原始样本管到目标孔板或者目标管的自动化精准分装，处理速度15秒/样本。

MGISTP-7000将大量需要人工操作的前处理步骤整合到一个封闭系统中，内设独立双通道移液模块，移液范围2-1000  $\mu\text{L}$ ，快速精准；同时，MGISTP-7000内置负压HEPA过滤系统及UV紫外消毒系统，安全可靠。

## 1 原管带盖上样

适 配： 5mL-30mL螺旋盖采样管，  
支持含拭子样品上样  
可改配：采血管开盖组件  
冻存管开盖组件  
MGIEasy粪便采集套装

## 2 自动开盖扫码

高扭矩开盖模块，最大程度避免开盖失败的问题；通过编码器失步检测，及时识别开盖异常。扫码模块兼容1D，2D条码，可自动识别并记录样品管上的条码。

## 3 管转板和管转管移液

配备独立双通道移液模块，移液兼容样品从样品管到24/48/96孔板、离心管、冻存管和罗氏次级管的快速精确分装。并且支持定制化更多的管类适配器。

## 4 自动关盖回收

在完成样品分装后，MGISTP-7000可实现样本管的自动关盖回收。异常不停机，错误样品管自动放回原位，继续运行，方便实验人员对样品进行复查。

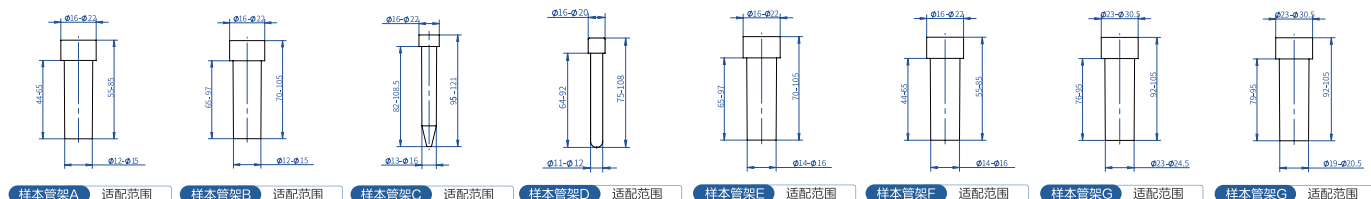
## 5 自定义转移

自带Pbox软件系统允许用户自定义添加管型、板型，可实现液体从不同管到板中任意孔位的转移，移液方式支持样本一分多，且转移体积可设定为移液范围内任意体积，吸排液参数 也可以实现用户自定义。



## 样本输入

- **标准配置**：兼容 5mL-30mL 等不同规格螺旋盖采样管，实现样本的全自动化扫码、开盖移液与关盖回收，支持病毒样本、粪便样本等有害或者友好度较低的样本的预处理，可应用于核酸检测、肠癌筛查等不同场景；
- **采血管升级改配**：支持升级 MGISTP-7000 全自动化完成血液样本的开盖分装，兼容 BD 4mL/6mL/10mL 以及其它常见真空采血管，可广泛应用于医学检验和样本库存储等多种场景；
- **冻存管升级改配**：支持升级 MGISTP-7000 全自动化完成 2mL 冻存管的全自动化开盖分装；

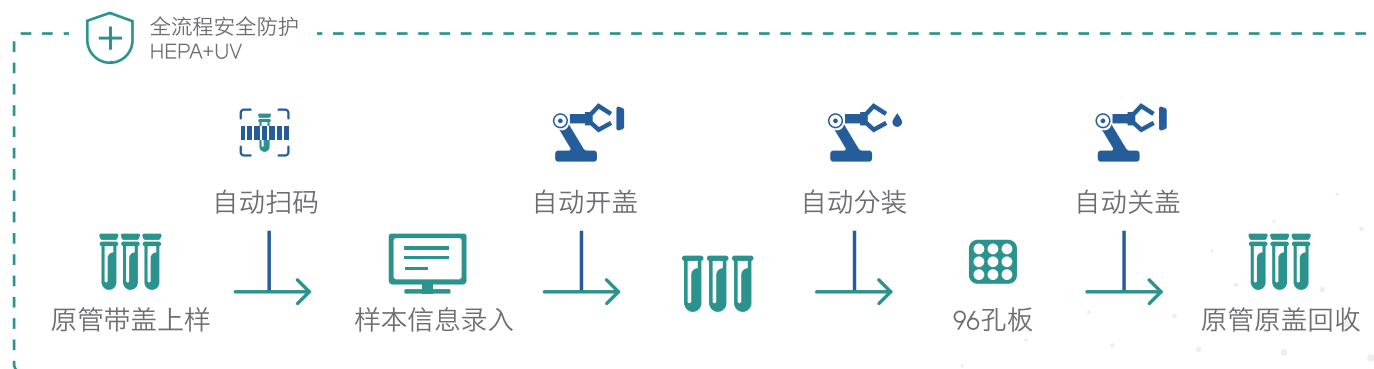


## 板/管输出

- **兼容多种孔板**：MGISTP-7000 支持自定义移液，可以兼容 24/48/96 等不同规格孔板，也支持同一个实验流程中对于不同样本的自定义转移，可实现任意管到任意孔的自由移液，移液体积也可根据需求进行自定义编辑。
- **定制化目的管类适配器**：MGISTP-7000 在兼容不同规格深孔板移液的基础上，也兼容原始样本管到 1.5mL 离心管 /2mL 冻存管 /5mL 罗氏次级管等其它管类容器的移液分装，且在 MGISTP-7000 硬件允许的基础上，支持目的管类适配器的定制化；

## 一键操作，精准分装

MGISTP-7000 提供可视化操作界面，一键启动即可完成样本分装。同时，MGISTP-7000 可接入华大智造实验室信息管理系统 ZLIMS，能够实现实验全流程的自动化管理。



## 负压防护，安全可靠

MGISTP-7000 配备独立进风 HEPA 过滤系统，防止外界气溶胶直接污染样品。大功率排风系统配有独立 HEPA 过滤器，过滤效率 99.995% at 0.3  $\mu\text{m}$ ，提供 2Pa 负压值，有效防止生物样本泄露，提供危险样本检测所需的安全环境。



## 全自动 MGISTP-7000 分杯处理系统

负压防护，安全可靠  
一键操作，精准分装

### 产品参数

产品型号	MGISTP-7000 分杯处理系统			移液性能	移液原理	采用空气置换原理，具有液面探测功能	
尺寸	1470mm(W)*960mm(D)*2100mm(H)				移液范围	2 μL-1000 μL	
净重	约500kg				移液精确度（匹配1mL吸头）	10 μL: <5%; 100 μL: <2%	
	电压	100 - 240 V				1000 μL: <1%	
电源	频率	50/60 Hz		移液准确度（匹配1mL吸头）	10 μL: <±10%; 100 μL: <±5%		
	额定功率	1000VA			1000 μL: <±2%		
操作环境	温度	19 °C ~ 25 °C		机械臂定位精度	X-Y-Z定位±0.1mm		
	相对湿度	20% RH ~ 80% RH, 无冷凝			条码扫描	整合4台扫码器，1D、2D通用	
	大气压力范围	80 kPa ~ 106 kPa				UV紫外线灯	36W
产品功能	全自动分杯系统，整合开盖、关盖、条码扫描、样本转移多种功能，搭配UV紫外线灯及负压HEPA系统			安全防护	负压HEPA系统	排风HEPA过滤效率99.995% at 0.3μm	
	应用参数	样本通量	192样本/40分钟，1样本/15秒		通用适配，支持5mL-30mL螺旋盖采样管； 且可选配实现采血管/冻存管/粪便管的开关盖与移液分装。		
				适配样本管类型			

### 订购信息

#### 设备▼

货号	产品名称	规格
900-000331-00	MGISTP-7000 分杯处理系统	台, NMPA
900-000335-00	MGISTP-7000RS 分杯处理系统	台, RUO

#### 样本管架▼

货号	产品名称	规格
510-001234-00	样本管架A	个
510-001236-00	样本管架B	个
510-001235-00	样本管架C	个
510-001347-00	样本管架D	个
510-001453-00	样本管架E	个
510-001452-00	样本管架F	个
510-002010-00	样本管架G	个
510-004125-00	样本管架H	个
510-004126-00	样本管架I	个

#### 耗材▼

货号	产品名称	规格
1000025011	1000 $\mu$ L黑色导电吸头，无菌，带滤芯（5连包装）	96*5个/条, 8条/箱
1000023970	1000 $\mu$ L透明吸头，无菌，带滤芯	96个/架, 16架/箱
091-000020-00	1000 $\mu$ L黑色导电吸头，无菌，带滤芯（宽口盒装）	96个/架, 16架/箱
091-000156-00	200 $\mu$ L吸头，导电，带滤芯，架装	96个/架, 24架/箱
091-000158-00	200 $\mu$ L吸头，透明，带滤芯，架装	96个/架, 24架/箱
091-000159-00	50 $\mu$ L吸头，导电，带滤芯，架装	96个/架, 24架/箱
091-000157-00	50 $\mu$ L吸头，透明，带滤芯，架装	96个/架, 24架/箱
1000004644	1.3mL 96孔圆形孔U型底深孔板	2块/包

**华大智造** 深圳华大智造科技股份有限公司  
MGIS 深圳市盐田区北山工业区综合楼及11栋2楼

✉ MGI-service@mgi-tech.com 🌐 www.mgi-tech.com ☎ 4000-688-114

#### 版权声明

本手册版权属于深圳华大智造科技股份有限公司。未经本公司书面许可，任何其他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、拷贝、编辑或翻译为其他语言。本手册中所有商标或标识均属于深圳华大智造科技股份有限公司及其提供者所有。

版本：2024年7月版 | MGPC3002201

本手册所依据信息截至2024年7月12日，所有内容仅供参考，不作为本公司的任何承诺与保证，具体以最终签署的合同为准。

