

60
分钟

192
样本

高通量提取
高效，安全可靠



MGISP-960 高通量 自动化样本制备系统

MGISP-960

MGISP-960是一款高通量的自动化移液工作站，具备强大的提取功能。搭配MGIEasy核酸提取试剂，MGISP-960可在60分钟之内完成192个样本的病毒核酸提取，并可自动完成RT-PCR反应体系配置，自动化程度更高，提取通量更高。



- 高通量**
 - 60分钟完成192样本的自动化处理
 - 操作简单，提取全流程自动化，无需人工干预
- 高效**
 - 整合多种功能，占地面积小于1m²
 - 可以自动化完成从提取到RT-PCR反应体系配置，仅需少量常规的辅助设备
- 安全**
 - 使用带滤芯吸头，防止交叉污染
 - 配备封闭式安全防护门以及自动清洁功能
- 可靠**
 - 运行run间与run内有良好的重复性，提取效果稳定
 - 移液范围低至1μL，良好的移液精度可以保证更好的提取效率

一站式产品组合

提供配套的仪器、试剂和耗材



MGIEasy 核酸提取试剂

- 提取稳定性好
- 适配自动化样本处理系统
- 核酸回收率高，保证低浓度样本的提取成功率
- 适配下游应用：
PCR、RT-PCR、测序等

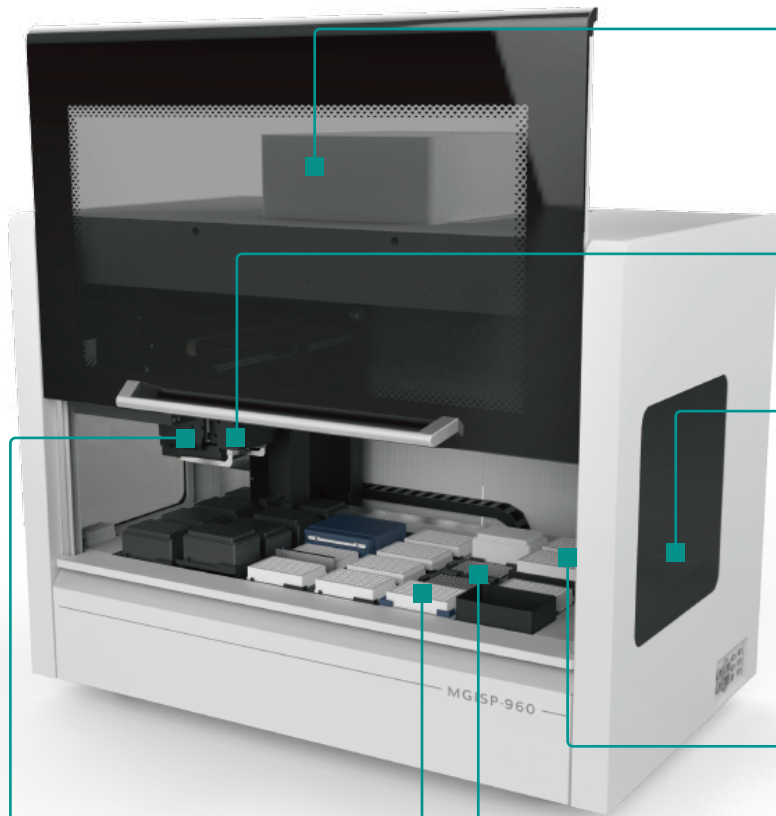


MGISP-960

高通量
自动化样本制备系统

- 自动化核酸提取
- 可兼容RT-PCR体系配置
- 可兼容第三方磁珠法RNA提取试剂盒*
- 60分钟完成192样本的自动化处理

*需要通过自动化测试进行结果验证



1 层流罩

- 正压的HEPA系统

空气洁净系统，过滤效率99.995% @ 0.3 μ m

2 微孔板抓手

- 可以自由在各板位之间转移耗材

3 紫外消毒系统

- 搭载3个紫外消毒灯，全方位照射，确保仪器内部空间获得同样的照射强度

辐照剂量

高于 100 000 μ W.s/cm²

4 温度控制模块

- 准确的温度控制，温度范围为4 $^{\circ}$ C -90 $^{\circ}$ C，可用于试剂低温保存

温度范围	4~90 $^{\circ}$ C
温度准确性	\pm 1 $^{\circ}$ C at 55 $^{\circ}$ C
温度均匀性	\pm 1 $^{\circ}$ C at 72 $^{\circ}$ C

5 高效磁力架

- 搭载2个高效96孔板磁力架，可完成基于磁珠的核酸提取和纯化

6 板式振荡器

- 转速范围100~2000rpm，让提取和纯化更加高效

7 96通道高精度移液器

- 可同时操作96个样本，单轮实验可操作192个样本

移液器类型	96通道移液器		
移液范围	1 μ L~200 μ L	机械臂定位精度	\pm 0.1mm
移液精确度	2 μ L : <5% 200 μ L : <1%	移液准确度	2 μ L : < \pm 10% 200 μ L : < \pm 1%

交叉污染测试

- 测试方法

使用含一定浓度的冠状病毒 (RNA) 模拟样本作为阳性对照，无核酸酶水作为空白对照，然后基于MGISP-960的两板提取流程进行自动化提取。
- 评估标准

利用RT-PCR对结果进行分析，确认空白对照是否有污染。

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	Blank	Positive	Blank	Positive	Blank	Positive	Blank	Positive	Blank	Positive	Blank	Positive
B	Positive	Blank	Positive	Blank	Positive	Blank	Positive	Blank	Positive	Blank	Positive	Blank
C	Blank	Positive	Blank	Positive	Blank	Positive	Blank	Positive	Blank	Positive	Blank	Positive
D	Positive	Blank	Positive	Blank	Positive	Blank	Positive	Blank	Positive	Blank	Positive	Blank
E	Blank	Positive	Blank	Positive	Blank	Positive	Blank	Positive	Blank	Positive	Blank	Positive
F	Positive	Blank	Positive	Blank	Positive	Blank	Positive	Blank	Positive	Blank	Positive	Blank
G	Blank	Positive	Blank	Positive	Blank	Positive	Blank	Positive	Blank	Positive	Blank	Positive
H	Positive	Blank	Positive	Blank	Positive	Blank	Positive	Blank	Positive	Blank	Positive	Blank

- 测试结果

阳性样本结果稳定，空白对照无污染。

1号板Ct值

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	NoCt	21.62	NoCt	22.13	NoCt	22.45	NoCt	22.05	NoCt	22.37	NoCt	22.25
B	21.12	NoCt	21.69	NoCt	22.16	NoCt	21.94	NoCt	22.28	NoCt	22.04	NoCt
C	NoCt	21.27	NoCt	21.84	NoCt	22.3	NoCt	22.03	NoCt	22.41	NoCt	22.11
D	21.61	NoCt	21.58	NoCt	22.18	NoCt	22.21	NoCt	22.29	NoCt	21.73	NoCt
E	NoCt	21.31	NoCt	21.44	NoCt	22.28	NoCt	22.28	NoCt	22.27	NoCt	22.28
F	22.17	NoCt	21.52	NoCt	22.25	NoCt	22.33	NoCt	22.35	NoCt	21.92	NoCt
G	NoCt	21.3	NoCt	21.57	NoCt	22.36	NoCt	22.08	NoCt	22.13	NoCt	22.31
H	22.59	NoCt	21.6	NoCt	22.43	NoCt	22.18	NoCt	22.54	NoCt	21.81	NoCt

2号板Ct值

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	NoCt	21.86	NoCt	21.96	NoCt	22.23	NoCt	22.33	NoCt	22.1	NoCt	22.06
B	21.83	NoCt	21.8	NoCt	22.12	NoCt	22.15	NoCt	22.17	NoCt	22.34	NoCt
C	NoCt	21.62	NoCt	21.65	NoCt	21.96	NoCt	22.09	NoCt	22.16	NoCt	22.1
D	22.06	NoCt	22.06	NoCt	22.04	NoCt	22.05	NoCt	22.26	NoCt	22.28	NoCt
E	NoCt	21.63	NoCt	21.9	NoCt	22.04	NoCt	22.09	NoCt	22.16	NoCt	21.93
F	22.1	NoCt	22.09	NoCt	22.09	NoCt	22.57	NoCt	22.27	NoCt	22.37	NoCt
G	NoCt	22.19	NoCt	22.04	NoCt	21.91	NoCt	22.06	NoCt	22.09	NoCt	22.08
H	22.19	NoCt	22.04	NoCt	22.08	NoCt	22.25	NoCt	21.97	NoCt	22.06	NoCt

提取效果测试

■ 测试方法 手工提取 VS 自动化提取

■ 评估标准 利用RT-PCR对提取结果进行定量评估。

■ 测试样本 使用含冠状病毒（RNA）的模拟唾液样本、咽拭子样本，并对其进行不同浓度的稀释。

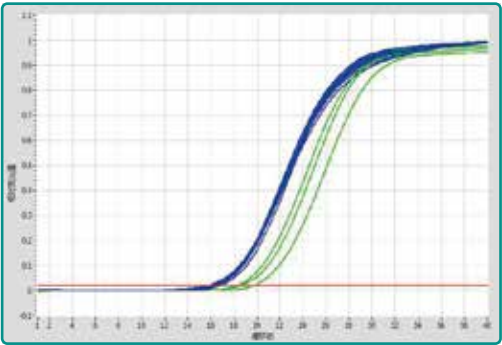
■ 测试结果 使用MGI自动化提取方法获得的荧光定量PCR的Ct值更小，表明病毒RNA提取的产量更高。同时，样本使用MGISP-960进行了核酸提取的重复性测试，峰图曲线集中，检测重复性好。

手工提取

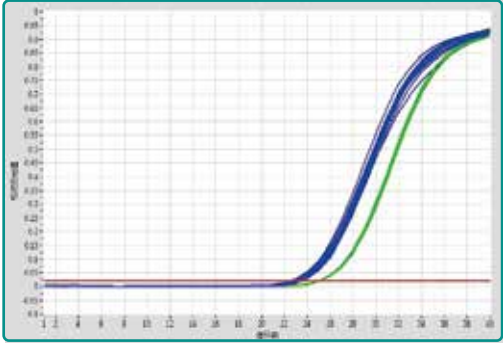
RNA病毒核酸提取试剂
(吸附柱法)

自动化提取

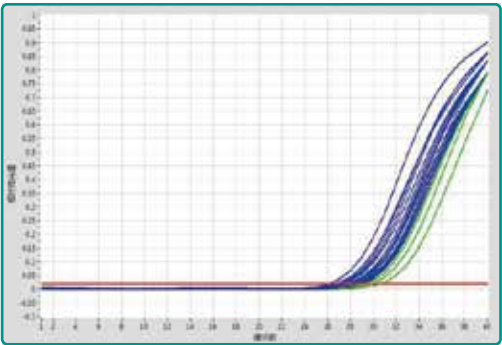
MGIEasy核酸提取试剂
(磁珠法) + MGISP-960



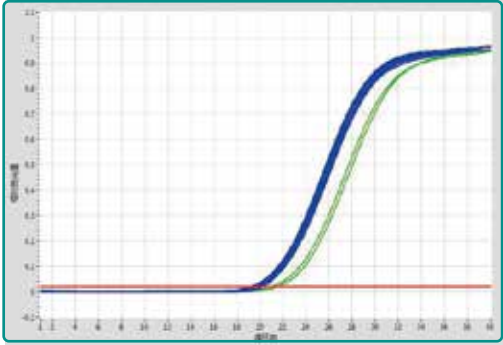
● 模拟咽拭子样本1



● 模拟咽拭子样本2



● 模拟咽拭子样本3



● 模拟咽拭子样本4

— 基线

— 自动化提取产物的RT-PCR检测结果

— 手工提取产物的RT-PCR检测结果



MGISP-960

高通量 自动化样本制备系统

60分钟完成，192样本的自动化处理

订购信息

设备 ▼

货号	产品名称	规格
900-000143-00	MGISP-960 高通量自动化样本制备系统，配置9	台，NMPA
900-000108-00	MGISP-960RS 高通量自动化样本制备系统，配置9	台，RUO

试剂 ▼

货号	产品名称	规格
1000020261	MGIEasy核酸提取试剂	1728人份，RUO
1000020313	核酸提取试剂	1728人份，NMPA

耗材 ▼

货号	产品名称	规格
1000000723	250μL 带滤芯自动化吸头	96个/盒，10盒/包
1000004644	1.3mL 96孔圆形孔U型底深孔板	2块/包
1000000671	0.2mL 96孔半裙边PCR板	200块/箱
091-000152-00	70μL带滤芯自动化吸头	96个/盒，10盒/包



深圳华大智造科技股份有限公司

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。
本手册所依据信息截至2023年4月28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。

