

Surbiopure[®]

MyPure-96 Plus (24/96/192通量) 全自动核酸提取仪

12-15
分钟

24/96/192
样本



产品特点：

1. 8工位转盘式设计，8工位任意选择加热版位，确保加热裂解、加热洗脱提高工作效率。
2. 高配版本双磁头（2×96通量），大体积（2×24），磁头可以任意拆换，实现一机多用，最大体积实现10ml样本处理。
3. 内置备用锂电池，能够在断电情况下使用2小时，不间断实验。

MyPure-96 Plus

MyPure-96 Plus全自动核酸提取仪是专门为生命科学领域研制的一款仪器，可用于磁珠法提取、纯化样本核酸，操作简便，可兼容多种样本类型。

12-15分钟完成24/96/192样本核酸的全自动提取、纯化。操作简单，提取、纯化全流程自动化，无需人工干预。

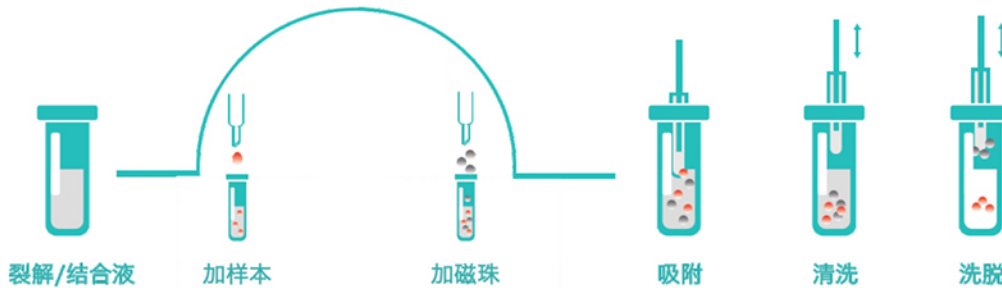
可视化操作，便于编程，直观反馈模块功能，一键式编辑，灵活定义应用，可兼容多功能自定义操作，满足不同样本要求;操作简单，易于掌握。

具有排气风扇;带UV紫外消毒灯模块;移磁珠时挡板隔离磁棒与板位，防止交叉污染。

- 高通量
- 便捷操作
- 污染控制



工作原理



样本

在裂解缓冲液中，破裂细胞，将核酸释放到缓冲液体中

缓冲液中加入磁珠，充分混合使核酸吸附到磁珠表面的特异包被物质上

反复清洗磁珠表面，除去原来夹带的不必要的核酸、蛋白质或盐类等杂质

把磁珠转移到洗脱缓冲液中，充分混合，核酸即从磁珠表面脱落，溶入洗脱缓冲液

MyPure-96 Plus

是一款**开放型**的核酸提取纯化平台，可兼容市场上绝大多数的核酸提取纯化试剂盒，用途更广，单次样本处理数量可达24/96/192份，提取效率高，提取核酸完整性好。

产品特征

基于磁珠法，仪器磁棒直接转移磁珠，全过程无液体转移，避免污染，无需离心、抽真空。



- 10寸彩色液晶触摸屏操作，中文导航式操作指引，实时显示温度和提取进程信息，简单方便。
- 污染控制：具有排气风扇；带UV紫外消毒灯模块；移磁珠时挡板隔离磁棒与板位，防止交叉污染。
- 可灵活新建、编辑、应用及删除程序，适配不同品牌试剂；仪器程序开放。
- 开放试剂平台，可兼容市场上绝大多数的深孔板耗材类型核酸提取纯化试剂盒。
- 振荡模式：具有多种振幅、频率与时间自由组合，多档振幅多档频率可选。
- 温控范围：室温~125℃，采用包裹性更全面的深孔加热，大幅度减少试剂管内外温差，可以实现96深孔板每孔均匀控温，提高裂解及洗脱效率。
- 可选配G4过滤器

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MyPure-96 Plus进行自动化提取。

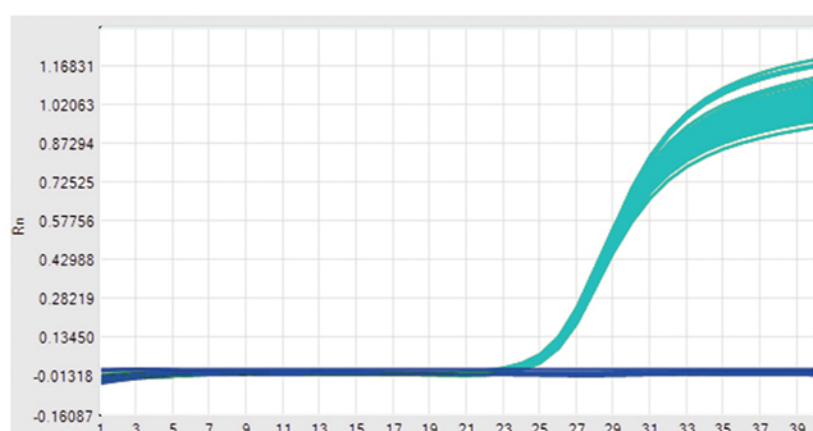
评估标准 利用RT-PCR对结果进行分析，确认空白对照是否有污染。

	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 48例阳性样本结果稳定，48例空白对照无污染。

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	NoCt	25.98	NoCt	26.02	NoCt	25.98	NoCt	26.03	NoCt	26.01	NoCt	25.9
B	26.04	NoCt	25.97	NoCt	26.01	NoCt	25.83	NoCt	26.01	NoCt	26.05	NoCt
C	NoCt	26.26	NoCt	25.74	NoCt	26.09	NoCt	26.01	NoCt	25.97	NoCt	26.04
D	25.95	NoCt	26.1	NoCt	26.13	NoCt	26	NoCt	25.98	NoCt	26.03	NoCt
E	NoCt	26.1	NoCt	25.98	NoCt	26	NoCt	26.05	NoCt	25.95	NoCt	25.96
F	25.82	NoCt	25.97	NoCt	25.96	NoCt	25.96	NoCt	25.91	NoCt	26	NoCt
G	NoCt	26.02	NoCt	26.03	NoCt	26.01	NoCt	26.01	NoCt	25.92	NoCt	25.89
H	26.01	NoCt	25.97	NoCt	25.73	NoCt	25.89	NoCt	25.79	NoCt	25.89	NoCt

— 阳性对照
— 空白对照
— 基线



提取效果测试

手工提取方案

RNA病毒核酸提取试剂
(吸附柱法)

自动化提取方案

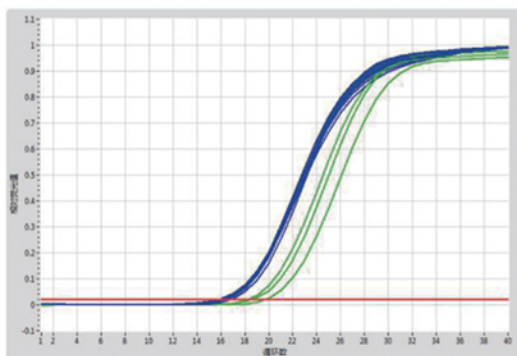
核酸提取试剂
(磁珠法)+MyPure-96 Plus

测试方法 手工提取 VS 自动化提取。

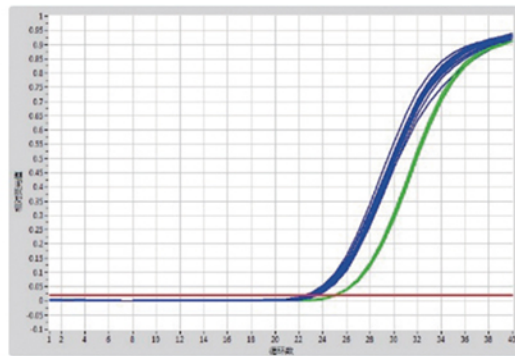
测试样本 使用含冠状病毒（RNA）的模拟唾液样本、咽拭子样本，并对其进行不同浓度的稀释。

评估标准 利用RT-PCR对提取结果进行定量评估。

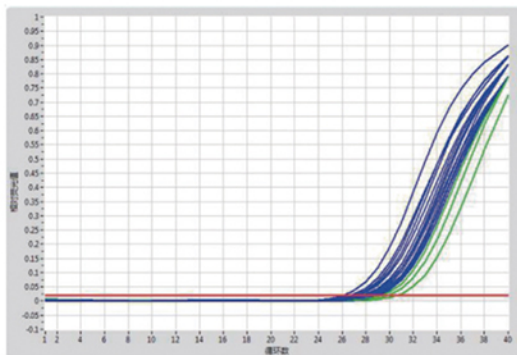
测试结果 使用MyPure-96 Plus自动化提取方法获得的荧光定量PCR的Ct值更小，表明病毒RNA提取的产量更高。同时，样本使用MyPure-96 Plus进行了核酸提取的测试，峰图曲线集中，检测重复性好。



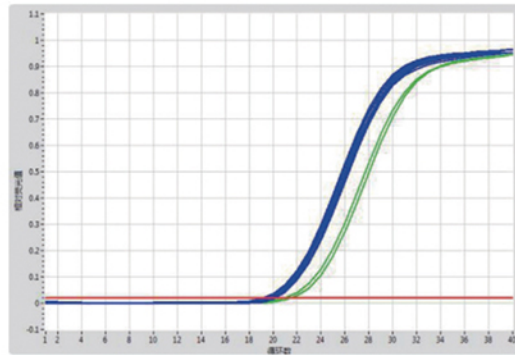
• 模拟唾液样本1



• 模拟唾液样本2



• 模拟唾液样本3



• 模拟咽拭子样本

— 基线

— 自动化提取产物的RT-PCR检测结果

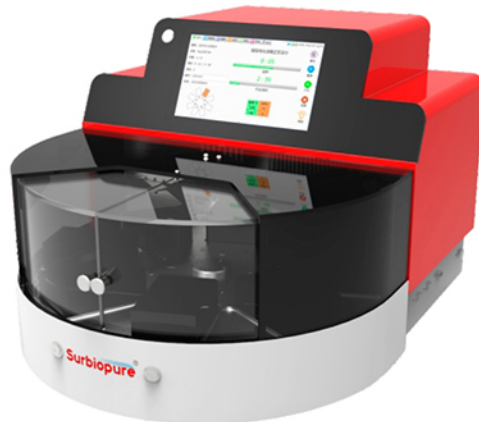
— 手工提取产物的RT-PCR检测结果



可切换磁头



MyPure-96 Plus (24/96通量)



MyPure-96 Plus (192通量)



双磁头设计

产品型号	MyPure-96 Plus	操作界面	10寸彩色液晶触摸屏
处理体积	工作体积：20-1000 μ L 96深孔板：20-1000 μ L	振荡模式	多模式多档可调
样品通量	1-192	试剂种类	开放试剂平台
磁珠回收效率	>96%	数据储存（内部程序）	可存储>100组程序
样品处理时间	12min-15min	排气方式	排气风扇
使用耗材	96深孔板+磁棒套	污染控制	内置紫外消毒模块
加热温度	室温~125 $^{\circ}$ C	产品外形尺寸	466mmx566mmx700mm (HxWxD)

企业名称：广州赛百纯生物科技有限公司

注册/生产地址：广州市黄埔区瑞发路12号自编三栋第四层自编01单元

技术支持：18926136067

邮箱：sbctek@163.com

公司网站：www.surbiopure.com

