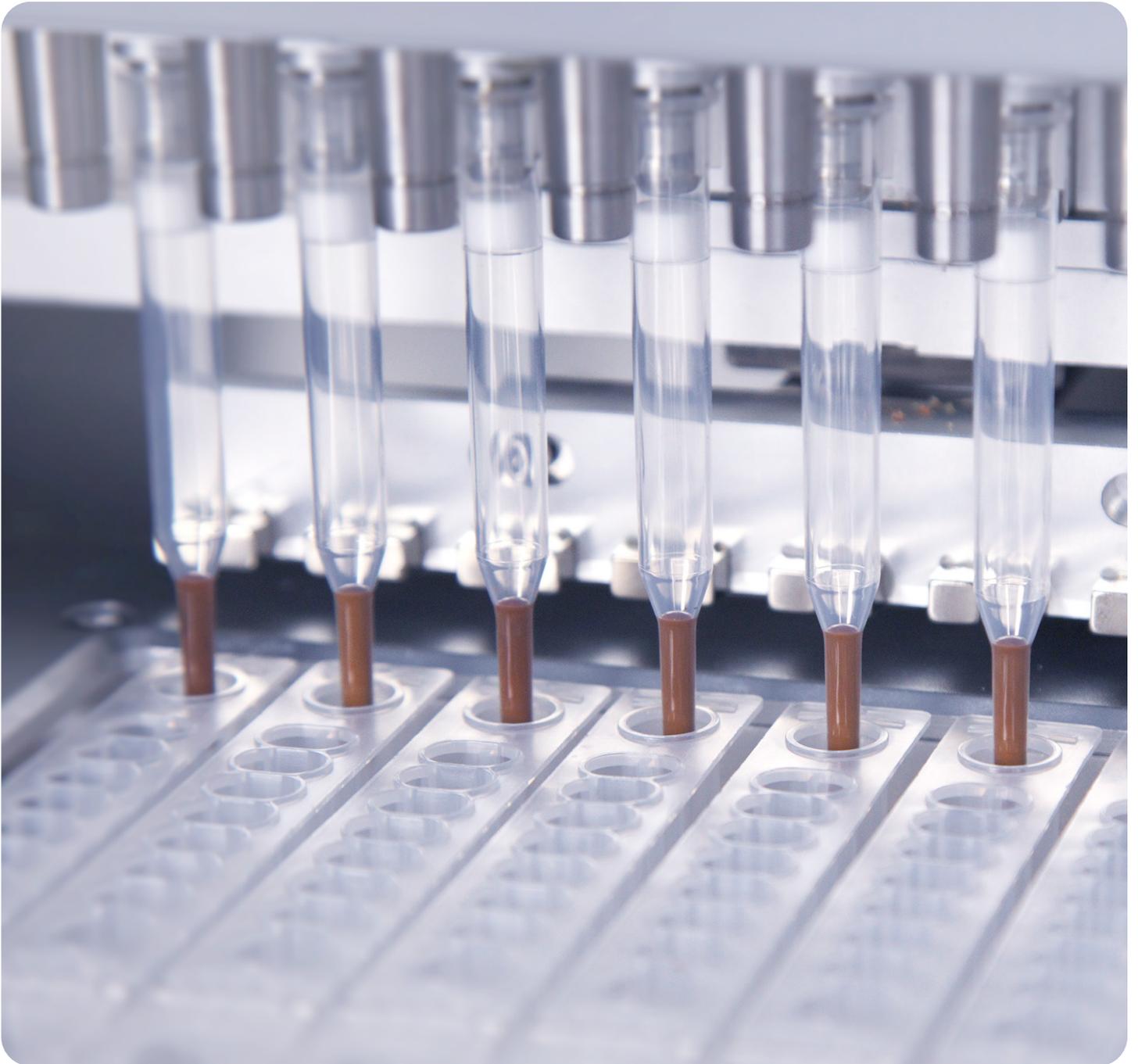


核酸提取仪

系列产品

Leap-Pure 系列

Auto-Pure 系列





核酸提取仪

Nucleic Acid Extraction System

随着分子生物学研究和临床分子诊断技术的飞速发展，传统的手工核酸提取技术已经不能满足我们对效率和质量的追求，自动化核酸提取仪成为了我们更好的选择。采用磁珠法技术，实现样本裂解、核酸吸附、洗涤、洗脱等一系列步骤全流程自动化。

减少人工操作误差的同时提升了核酸提取工作效率，使得大规模样本提取变得轻松便捷，广泛应用于感染性疾病诊断、遗传病筛查、肿瘤精准治疗、动植物种质资源研究、食品安全检测（如残留物检测）以及环境微生物检测等众多领域。

目录

Leap-Pure 系列 NEW	03
Leap-Pure S24/H24 全自动核酸提取仪	07
Leap-Pure R16 全自动核酸提取仪	08
Auto-Pure 系列	12
Auto-Pure 4800 全自动核酸提取纯化仪	13
Auto-Pure 2400/2400M 全自动核酸提取纯化仪	17
Auto-Pure 20A/20B/24D 全自动核酸提取仪	23
Auto-Pure Mini 全自动核酸提取仪	27
Auto-Pure 96/48/24 全自动核酸提取仪	29
Auto-Pure S32 全自动核酸提取仪	32
Auto-Pure 32A 全自动核酸提取仪	34
Auto-Pure 10B/10BS/16A 全自动核酸提取仪	36
选择指南	38
相关配套仪器、耗材	42

Leap-Pure 系列

Leap-Pure系列全自动核酸提取仪，专为大体积游离核酸提取及FFPE样本全自动提取设计，仪器采用磁棒法与移液法相结合的方式，解决大体积样本混匀难、吸磁不彻底，FFPE样本自动化分层取液难等一系列难题。

Leap-Pure S24/H24 一次样本处理量为1-24，耗材采用条状设计，洗脱孔最小处理体积20 μ L(FFPE样本/1mL游离核酸样本时)。

Leap-Pure R16 采用与Leap-Pure S24/H24相同的提取模块，样本通量为1-16，支持常规样本、FFPE样本与游离核酸的提取。同时仪器内部增加了一组移液部件，适用于荧光定量PCR与数字PCR的体系构建，支持常规96孔PCR板及各类数字PCR芯片，可根据实际情况自由选择。



	Leap-Pure S24	Leap-Pure H24	Leap-Pure R16
样品通量	1-24	1-24	1-16
样本处理体系	1-20mL	1-20mL	1-15mL
游离核酸提取适配耗材	2mL/8mL/15mL试剂条	20mL试剂条	2mL/8mL/15mL试剂条
FFPE样本核酸提取	✓	-	✓
PCR体系构建	-	-	✓

01 多项措施有效避免污染

仪器内部配置1个紫外灯，搭配一次性耗材设计，有效杜绝交叉污染，搭配HEPA及风扇，防止污染物外泄。

03 耗材防撞检测

水平运动组件两侧配有对射传感器，自检或运行过程中若是出现试剂架和样本架上有耗材放置不平整的情况，仪器自动报警，有效避免因耗材放置不到位引起的实验错误及机器损伤。

02 特殊方式确保混合、吸磁效果

洗脱管单独存放，洗脱体积范围20-200 μ L，洗脱完成即可直接取走保存，无需再次转移。

04 大体积提取，小体积洗脱

Leap-Pure 系列支持FFPE样本从脱蜡开始的全流程自动化提取(除Leap-Pure H24之外)，及大体积样本游离核酸自动化提取，最大反应体系15mL(Leap-Pure H24最大反应体系20mL)，最小洗脱体积20 μ L(FFPE样本/1mL游离核酸样本时)。

05 支持PCR体系构建 (Leap-Pure R16)

包括普通PCR、qPCR、和ddPCR等体系的构建。

07 自动脱蜡

FFPE样本提取中脱蜡步骤在机器内部就可以完成,不需要额外金属浴设备,分层后自动转移底层液体,无需手工介入,解决了FFPE样本自动化分层取液难问题,真正实现了FFPE样本全自动提取。

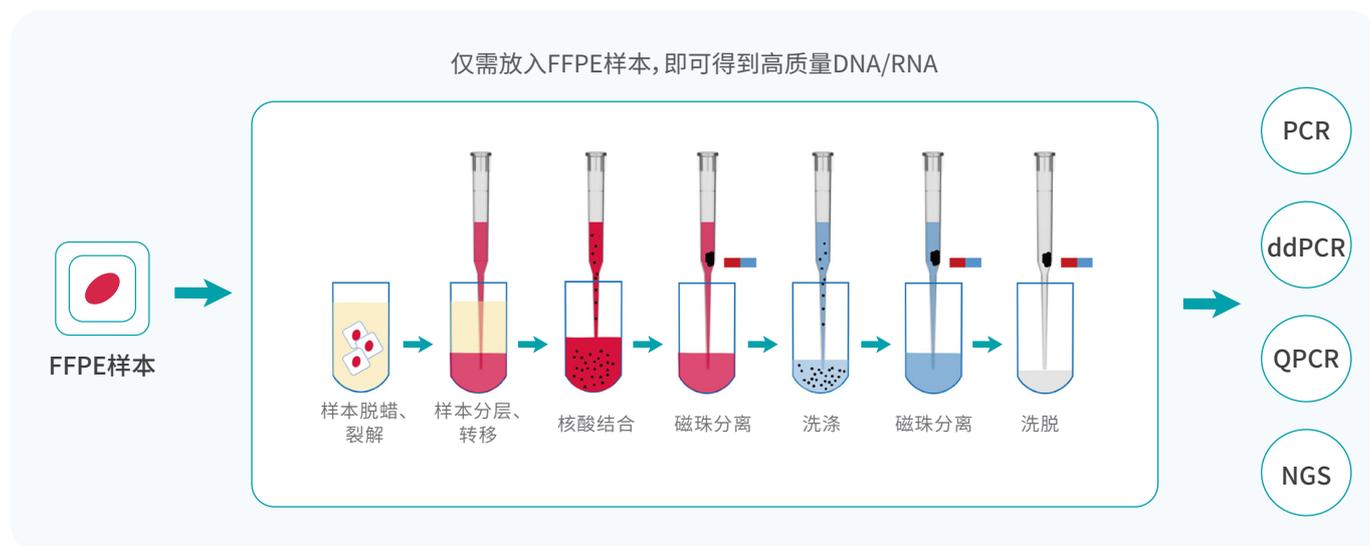
06 软件直观开放

可视化界面设计,账户权限分级,管理员账户拥有最高权限。开放式软件设计,适配市面上大部分磁珠法核酸提取试剂。

08 试剂预封装设计 (仅FFPE支持)

试剂可采用预封装形式,仪器配置刺膜结构,无需撕膜,降低终端用户手工操作时间,有效避免因液体添加错误导致的实验结果偏差。

FFPE 样本提取



2mL试剂条 + 密封盖

*适配Leap-Pure S24 / R16



1 样本裂解孔

可用于血液等常规样本的高温裂解,也可用于FFPE样本的脱蜡裂解过程。

2 核酸结合孔

可提前预加结合液磁珠等,样本裂解完成后转移进该孔,吹打混合以结合核酸。

3 洗涤孔

可提前预加洗涤液以及其他试剂,可根据实验需求自由选择。

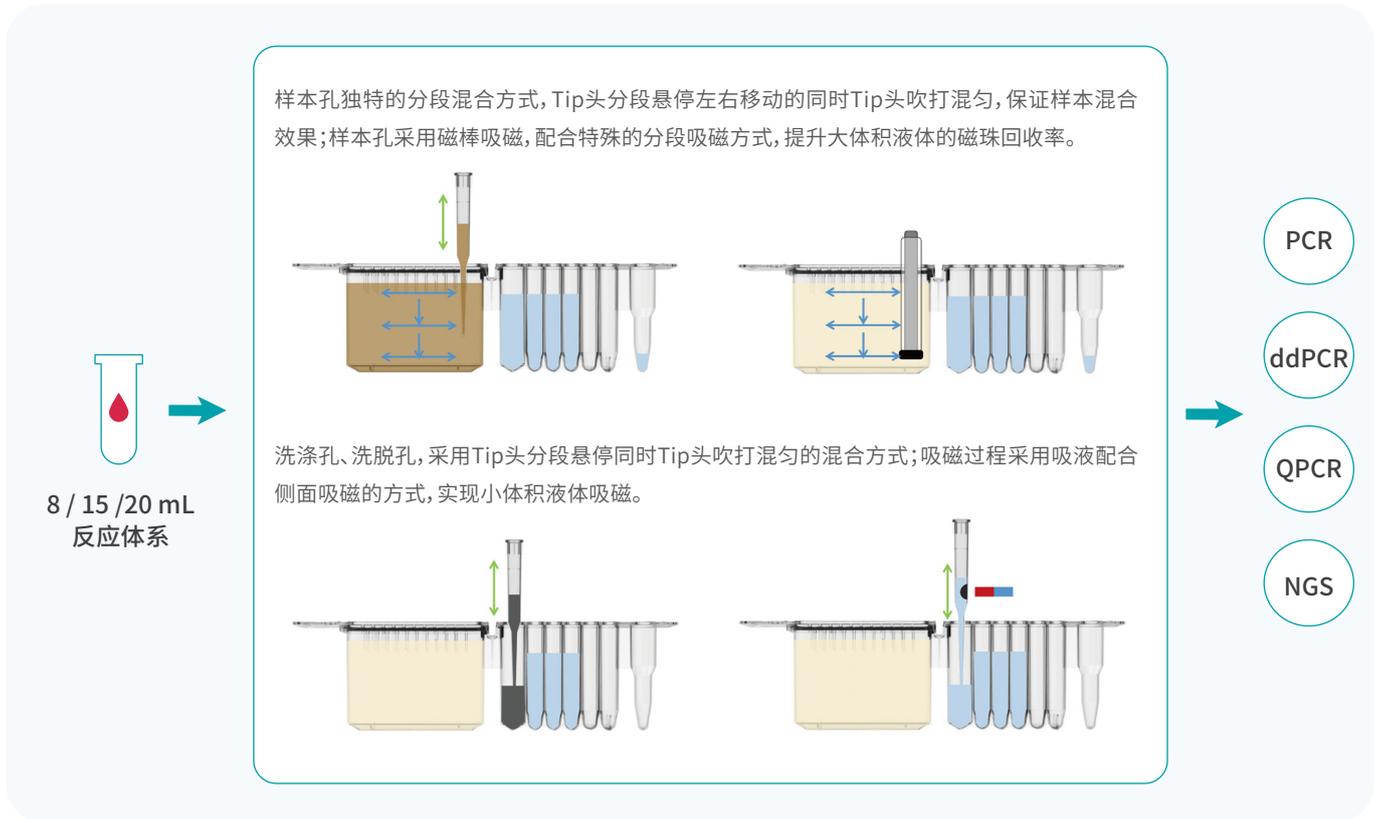
4 洗脱孔

用于核酸的洗脱步骤,洗脱产物最后可转移至外置的洗脱管中。

5 密封盖

用于样品孔密封,防止挥发,如FFPE样本的脱蜡处理过程。

游离核酸提取过程



8mL试剂条

*适配Leap-Pure S24 / R16



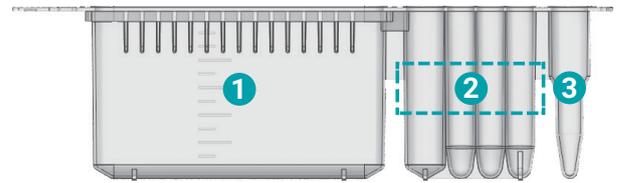
15mL试剂条

*适配Leap-Pure S24 / R16



20mL试剂条

*适配Leap-Pure H24



1 样本裂解孔

最大反应体系为8/15/20mL, 满足大体积游离核酸提取需求。

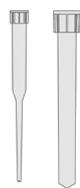
2 洗涤孔

可洗涤液以及其他试剂, 可根据实验需求自由选择。

3 洗脱孔

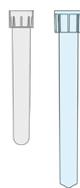
用于核酸的洗脱步骤, 洗脱产物最后可转移至外置的洗脱管中。

通用耗材



1mL特制吸头套装

特制吸头, 用于移液、混合和吸磁



单管磁棒套 套装

专用于大体积样本孔的吸磁过程, 配合磁棒实现大体积吸磁无残留

试剂条架

不同耗材对应相应的试剂条架, 其中包含2mL试剂条架(金属制/塑料制), 8mL、15mL、20mL试剂条架(金属制/塑料制), 方便实验人员添加样本/试剂, 节省取放耗材用时。



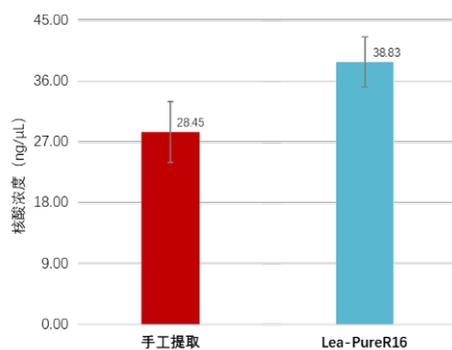
FFPE 组织样本 DNA 提取试剂盒

AllSheng® FFPE组织样本DNA提取试剂盒采用高效组织裂解缓冲液和无毒脱蜡剂进行一步法脱蜡裂解, 利用硅羟基磁珠与核核酸分离纯化方法的原理, 从石蜡包埋组织切片、石蜡块或福尔马林等固定液组织中快速高效的提取样品中的DNA。

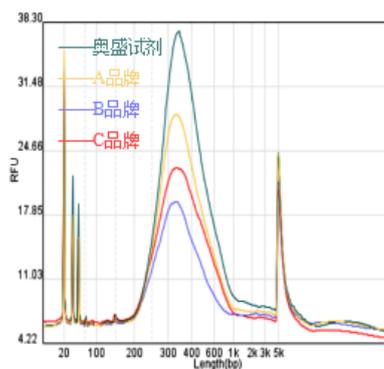
试剂不含二甲苯等有害物质, 并且操作简单, 无需多次离心, 配合LEAP-Pure S24/R16, 样本上样, 无需机外裂解更加适配自动化提取需求。



自动化提取与手工法提取效果对比



同类试剂盒提取效果和建库实验结果对比



实验组	Qubit 浓度	文库产量
A品牌	17.8ng/μl	445ng
B品牌	13ng/μl	325ng
C品牌	17.1ng/μl	427.5ng
奥盛	17.5ng/μl	437.5ng

Leap-Pure S24/R16采用吸头混匀, 混匀效果更为充分, 搭配AllSheng® FFPE组织样本DNA提取试剂盒, 提取效果显著高于手工法提取。

AllSheng® FFPE组织样本DNA提取试剂盒和同类试剂盒提取效果和建库实验结果对比, 实验结果表明接近或优于同类产品。

Leap-Pure S24/H24

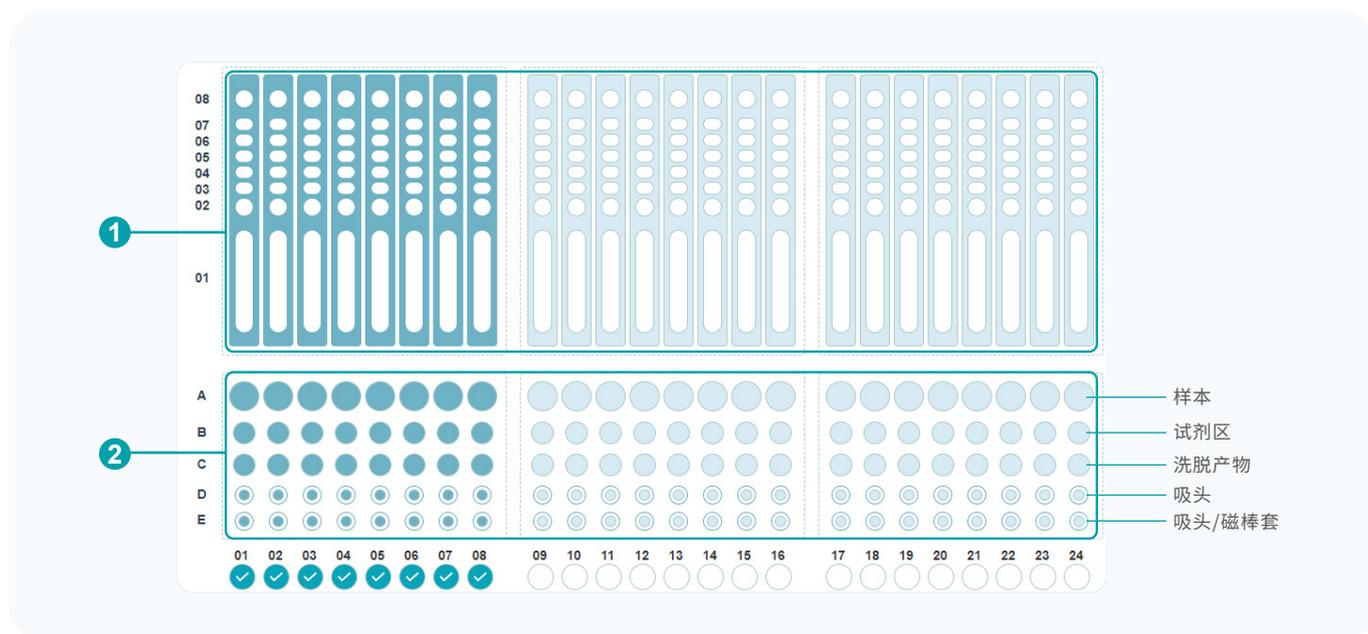
Leap-Pure S24/H24全自动核酸提取仪，除了血液、动植物组织等常规样品的提取外，配套专用耗材还可用于FFPE样品的全程自动化提取，直接将FFPE样本放入指定孔位即可。

仪器一次样本处理量为1-24，耗材采用条状设计，洗脱孔最小处理体积20 μ L(FFPE样本/1mL游离核酸样本时)。Leap-Pure S24最大提取样本反应体系15mL，可适配2mL、8mL和15mL试剂条。Leap-Pure H24，仅适配20mL提取试剂条，一次样本处理量为1-24，不支持其他类型提取。



医疗器械备案号：浙杭械备20230683号(S24)

板位布局



1 核酸提取区

适配各类型试剂条，主要用于装载提取试剂，可采用预封装形式，仪器配有穿刺结构。

2 样本耗材架

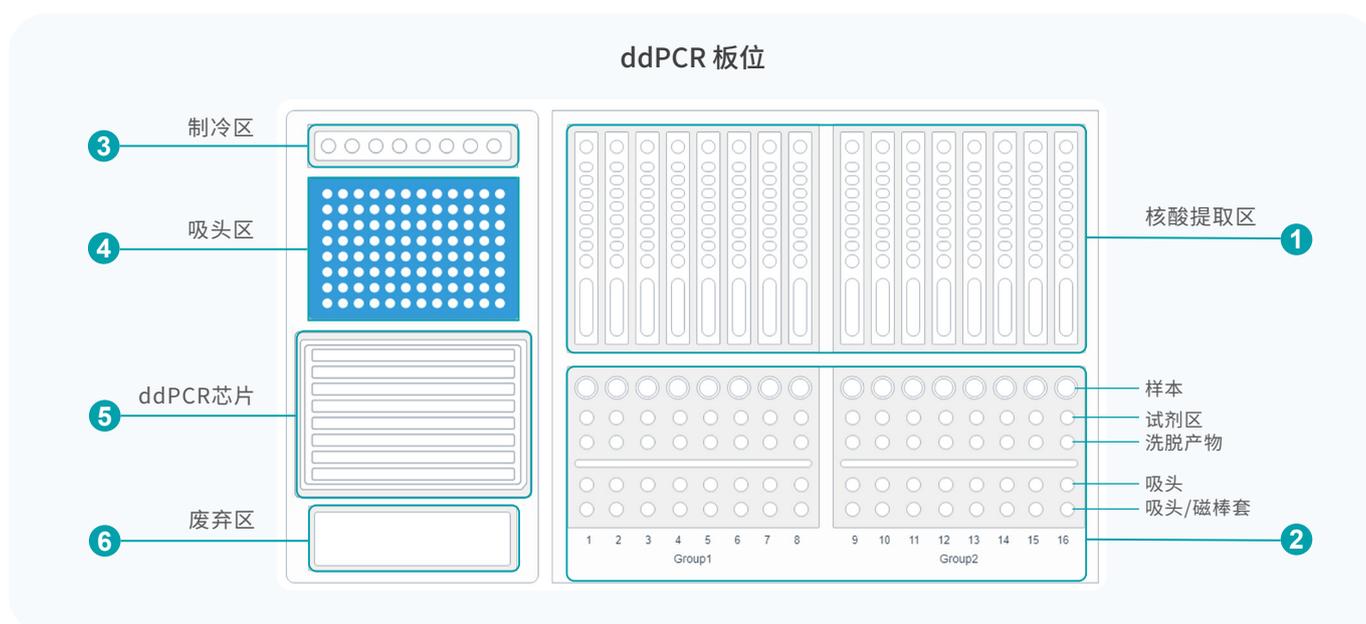
用于提取过程中各类耗材的放置，例如吸头、产物回收管等。

Leap-Pure R16

Leap-Pure R16采用与Leap-Pure S24相同的提取模块, 样本通量为1-16, 支持常规样本、FFPE样本与游离核酸的提取。同时仪器内部增加了一组移液部件, 适用于荧光定量PCR与数字PCR的体系构建, 支持常规96孔PCR板及各类数字PCR芯片, 可根据实际情况自由选择。



板位布局



1 核酸提取区

主要用于装载提取试剂, 可采用预封装形式(仅FFPE), 仪器配有穿刺结构

2 样本耗材架

用于提取过程中各类耗材的放置, 例如吸头、产物回收管等

3 制冷区

8×2/1.5mL冻存管设计, 用于PCR体系构建中检测试剂的存放, 具有4°C低温保存功能

4 吸头区

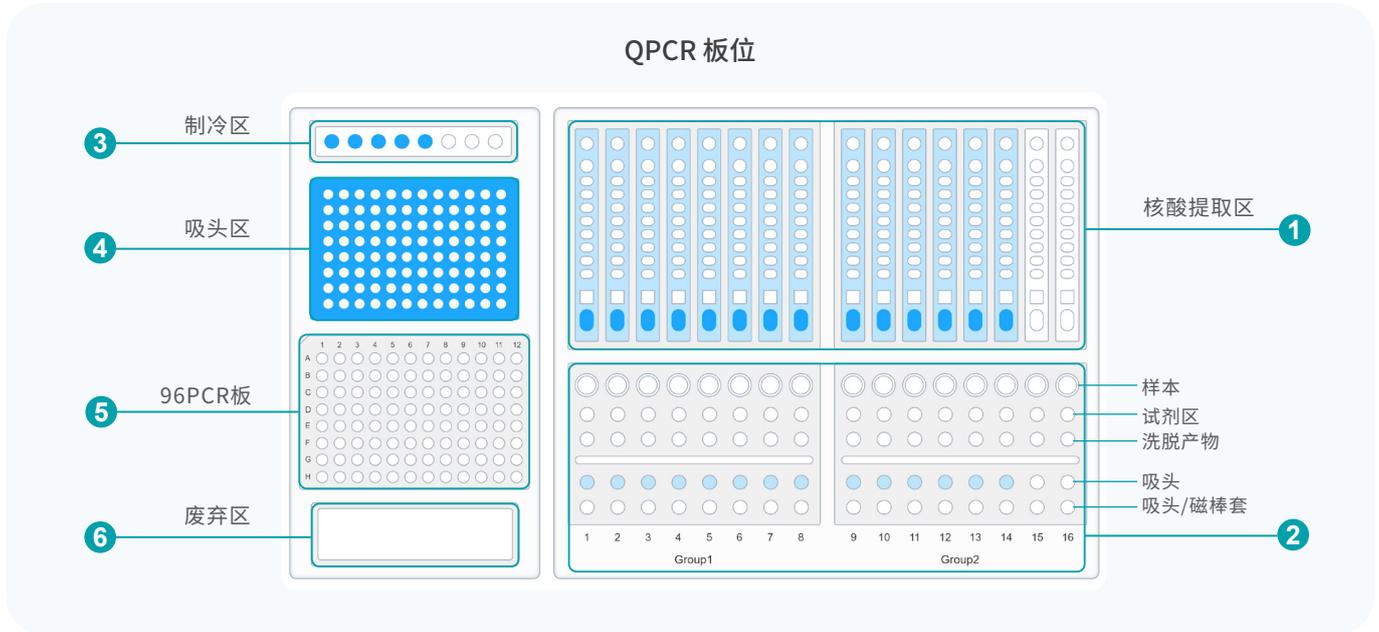
用于装载PCR体系构建过程中的枪头

5 体系构建区

可变结构, 支持96孔荧光定量PCR板与数字PCR芯片体系构建

6 废弃区

用于存放实验过程中的废弃枪头



1 核酸提取区

主要用于装载提取试剂,可采用预封装形式(仅FFPE),仪器配有穿刺结构

2 样本耗材架

用于提取过程中各类耗材的放置,例如吸头、产物回收管等

3 制冷区

8×2/1.5mL冻存管设计,用于PCR体系构建中检测试剂的存放,具有4°C低温保存功能

4 吸头区

用于装载PCR体系构建过程中的枪头

5 体系构建区

8×2/1.5mL冻存管设计,用于PCR体系构建中检测试剂的存放,具有4°C低温保存功能

6 废弃区

用于存放实验过程中的废弃枪头

技术参数

	Leap-Pure S24	Leap-Pure H24	Leap-Pure R16
样品通量	1-24	1-24	1-16
样本处理体系	1-20mL	1-20mL	1-15mL
游离核酸提取适配耗材	2mL/8mL/15mL试剂条	20mL试剂条	2mL/8mL/15mL试剂条
FFPE样本核酸提取	✓	-	✓
PCR体系构建	-	-	✓
使用电源	AC220V, 50Hz, 额定功率600W	AC220V, 50Hz, 额定功率600W	AC220V, 50Hz, 额定功率450W
外形尺寸(W×D×H)	740×640×586mm	740×640×586mm	740×640×623mm
重量	85kg	85kg	105kg

基本参数

工作原理	磁珠法、磁棒式、移液式/ 吸头吹吸混合
适用样本	FFPE样本、全血、血浆、粪便和痰液等
洗脱体积	20-200 μ L [最小处理体积20 μ L(FFPE样本/1mL游离核酸样本时)]
提纯孔间差	CV \leq 5%
试剂预封装	支持预封装试剂直接上机, 自动刺膜(2ml)
软件操作	windows 系统软件, 10寸触摸屏
账户管理	权限分级管理, 程序和仪器均可根据权限自定义设置
仪器接口	USB口, LAN口
信息管理	支持外接扫码器进行样本码扫描
污染控制	内置HPEA组件, 紫外消毒

提取温控

用途	用于提取过程中的孵育, 如裂解、洗脱等
温控范围	室温~120 $^{\circ}$ C
平均升温速度	\geq 0.2 $^{\circ}$ C/s (25 $^{\circ}$ C环境下)
温度精度	\leq \pm 1 $^{\circ}$ C @ 100 $^{\circ}$ C (25 $^{\circ}$ C环境下)
温度均匀性	\leq 3 $^{\circ}$ C @ 100 $^{\circ}$ C (25 $^{\circ}$ C环境下)
温度稳定性	\leq \pm 0.5 $^{\circ}$ C @ 100 $^{\circ}$ C (25 $^{\circ}$ C环境下)

	Leap-Pure S24	Leap-Pure H24	Leap-Pure R16
试剂冷藏			
用途	-	-	用于提取过程中的孵育, 如裂解、洗脱等
温控范围	-	-	室温~120°C
温度精度	-	-	≤3°C @ 100°C (25°C环境下)
温度均匀性	-	-	≤±0.5°C @ 100°C (25°C环境下)

移液模块 1

用途	核酸提取		
移液范围	20-1000μL		
移液精确度	20μL≤5%	100μL≤1.5%	500μL≤1% 1000μL≤1%
移液准确度	20μL:±8%	100μL:±2%	500μL:±1% 1000μL:±1%

移液模块 2

用途	-	-	全自动移液	
移液范围	-	-	1-200μL	
移液精确度	-	-	1μL≤8%	20μL≤2% 100μL≤1% 200μL≤1%
移液准确度	-	-	1μL≤±12%	20μL≤±2% 100μL≤±1% 200μL≤±1%

订货信息

订货号	产品名称	订货号	产品名称
AS-17250-00	Leap-Pure S24全自动核酸提取仪	AS-17251-08	12mL样本管
AS-17260-00	Leap-Pure R16全自动核酸提取仪	AS-17251-09	1.5mL保存管
AS-17270-00	Leap-Pure H24全自动核酸提取仪	AS-17251-10	2mL保存管
AS-17251-01	2mL试剂条	AS-17251-11	2ml试剂条架(金属制)
AS-17251-02	8mL试剂条	AS-17251-12	8/15/20ml试剂条架(金属制)
AS-17251-03	15mL试剂条	AS-17251-13	2ml试剂条架(塑料制)
AS-17271-01	20mL试剂条	AS-17251-14	8/15/20ml试剂条架(塑料制)
AS-17251-04	密封盖		AllSheng® FFPE组织样本DNA提取试剂盒
AS-17251-05	1mL特制吸头套装	RS-HSCF0101	核酸提取或纯化试剂(1 mL) 10 T / 24 T / 50 T / 100 T
AS-17251-06	单管磁棒套套装	RS-HSCF0102	核酸提取或纯化试剂(2 mL) 24 T / 50 T
AS-17251-07	5mL样本管	RS-HSCF0104	核酸提取或纯化试剂(4 mL) 24 T / 50 T

Auto-Pure 系列 2

Auto-Pure 系列核酸提取仪覆盖从低到高不同通量、从小到大不同体积需求，型号丰富，为您的核酸提取实验提供最优选择。试剂开放，可匹配市面上绝大多数品牌成品试剂盒，满足各种类型体液、分泌物、细胞、组织、环境样本的核酸提取，适用于临床诊断、分子生物学研究、法医学、畜牧业等领域。

1 mL 核酸提取反应体系

- Auto-Pure Mini 仪器设计小巧, 体积仅为市面常见核酸提取1/3, 尤其适合野外、现场使用
- Auto-Pure 16A 仪器设计小巧, 样品处理体积大。附带金属浴功能, 可用于样品前处理或检测
- Auto-Pure S32 适用于动物、植物组织、血液等体液样品的快速提取
- Auto-Pure 32A 适合血液、动植物组织等常规样品的提取
- Auto-Pure 96 为样本量较大的检验单位、第三方检测公司提供便利
- Auto-Pure 4800 48样本原管上机, 自动分配提取、扩增试剂, 实现样本进入, 完整PCR体系输出

3 mL 核酸提取反应体系

- Auto-Pure 20A 可对单一样品进行提取, 尤其适合科研院使用
- Auto-Pure 48 同时满足大样本处理体积和高通量两种需求

5 mL 核酸提取反应体系

- Auto-Pure 10BS 仪器设计小巧, 适合现场提取及小型化实验室
- Auto-Pure 10B 适合少量常规样品提取
- Auto-Pure 20B 适合游离DNA、核酸样品建库、核酸超敏检测等

10 mL 核酸提取反应体系

- Auto-Pure 24D 适合癌症筛查、产前诊断等极低含量核酸提取
- Auto-Pure 24 适合肠道微生物基因库、游离核酸的提取等
- Auto-Pure 2400 24样本原管上样, 最大10mL反应体积, 一站完成cfDNA的提取和PCR体系构建
- Auto-Pure 2400M 24样本原管上样, 可选甲基化转化功能, 可实现提取—转化—纯化全流程

Auto-Pure 4800

Auto-Pure 4800 全自动核酸提取纯化仪是一款高通量全自动的核酸提取设备，仪器基于磁珠法提取核酸，纯化过程中移液、裂解、洗涤、洗脱、构建PCR体系等步骤都在工作站内自动完成，一站式操作，无需人工介入，最大反应体系为1mL，可同时提取48×1mL样本体系，自动化的操作步骤避免了人为误差，实验结果更可靠，重复性更好。



医疗器械备案号：浙杭械备20210933号

自动化提取+PCR体系构建：

试剂转移

样品转移

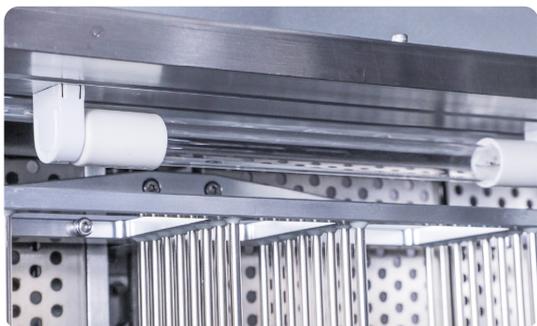
核酸提取

PCR体系构建



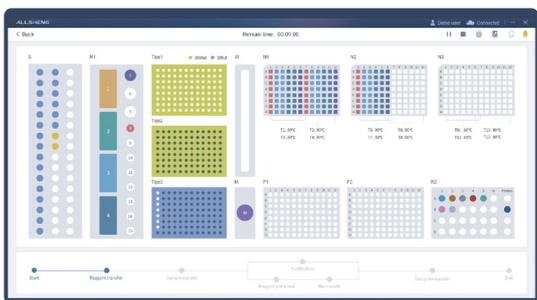
01 快速、灵活的实验配置

- 平均 13 分钟即可完成 48 个样本转移，48 个样本核酸纯化仅需 15 - 30 分钟 (根据不同试剂)
- 可根据实际需求选择瓶装、预封装试剂进行提取
- 台面支架模块化设计，可拓展不同形式台面布局



02 有效的交叉污染防范措施

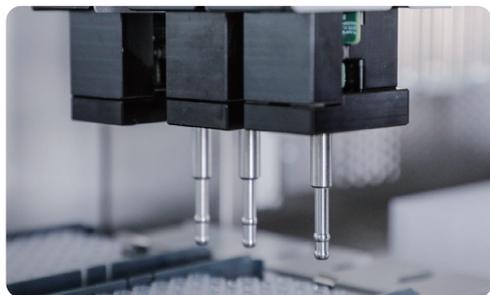
- 气体置换式移液原理避免工作液污染
- 抗悬滴技术避免漏滴污染
- 负压过滤系统杜绝气溶胶污染
- 全覆盖式紫外消毒无死角清理工作台面



03 图形化用户界面，简单易操作

- 图形用户界面，无需复杂操作即可完成程序编辑
- 内置全面的载架、耗材以及液体类别库，减少客户程序匹配时间
- 操作人员根据需求简单勾选即可完成移液、提取、体系配置全套流程

04 高精度的液体转移



- 1 + 2的移液器组合, 移液通道采用气压液面探测技术
- 可对不同液体进行详细的吸液参数设定, 有效提升移液精度

05 丰富实用的试剂模块



- 专为磁珠等等试剂研发的振荡混匀模块
- 试剂区间模块可根据客户需求进行定制

板位布局



1 移液臂

3通道移液臂, 两把 1000 μ L 移液枪、一把 200 μ L 移液枪。

2 样本区

48通道试管架可放置采样管, 试管, 离心管等不同耗材, 并配有条码扫描仪。

3 试剂区

分为核酸提取试剂和PCR试剂两个区。

4 吸头区

由两个1000 μ L和一个200 μ L吸头架构成

5 吸头回收区

用于容纳废弃吸头, 智能计算吸头是否铺满, 增加收纳空间。

6 旋涡混匀区

专为磁珠等粘稠试剂设计, 振荡平稳波动小, 提高实验效率。

7 核酸提取区

可同时提取 48 份样本核酸, 内置加热模块, 室温 ~ 120 $^{\circ}$ C, 可进行样本的加热裂解和核酸的洗脱。

8 PCR体系构建区

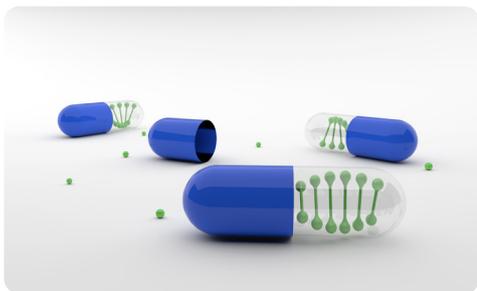
两个PCR孔板位, 可放置 96 孔 PCR 板或 8 联排。

应用场景



病毒核酸检测

全自动核酸提取纯化仪4800 实现了从原始管上样、病毒核酸提取到PCR反应体系构建全流程的无人值守式自动化提取,可一次性提取 48 份样本核酸并构建好PCR反应体系,整个流程在仪器内封闭运行,仪器自带负压空气过滤系统,实验后能无死角紫外消毒,防止样本交叉污染、环境污染,保护实验人员免于感染风险,真正做到大批量、高效、便捷和安全。



生物制品宿主细胞DNA残留检测

WHO、FDA、欧盟以及我国药品监管机构对生物制品中的宿主细胞来源的蛋白质和DNA残留都有限量要求。生物制品,如重组蛋白药、抗体药、疫苗等产品,是用连续传代的细胞株表达生产,虽然经过严格的纯化工艺,但产品中仍有可能残余宿主细胞的DNA片段,存在安全风险。

全自动核酸提取仪4800非常适用于自动化生物制品DNA残留检测,免除人工繁琐实验操作,标准化、自动化的操作步骤可避免人为误差,获得具可比性和高重复性的实验结果。

应用领域	适用样本
临床分子诊断	拭子
血液筛查	血清、血浆、全血
卫生防疫	土壤或环境微生物
畜牧兽医	动植物组织
食品安全	微生物/细胞培养液
刑侦检测	PCR/酶反应底物
.....

订货信息

订货号	产品名称
AS-17210-00	Auto-pure 4800
RS-HSCF0101	核酸提取或纯化试剂 (1 mL) 规格:10 T、24 T、50 T、100 T

技术参数

Auto-Pure 4800	
功能	自动加样、核酸提取以及PCR反应体系构建
信息管理	支持外接USB扫码枪, 样本区自带条码扫描功能, 插入样本架自动扫描录入
移液原理	空气置换移液技术
移液器数量	单道 1000 μL 两把、单道 200 μL 一把
移液范围	1 - 1000 μL
匹配吸头	我司吸头, 以及其他兼容本仪器的国产/进口吸头
液体探测	移液枪集成气压式液面探测、吸头堵塞检测以及余液量检测等
单次提取样本数	1 - 48
核酸提取处理体积	50 - 1000 μL
提取均一性	$\text{CV} \leq 5\%$
单样本耗材	支持
提取控温	洗脱、裂解控温: 室温 ~ 120 $^{\circ}\text{C}$
试剂冷藏模块	可选配, 0 $^{\circ}\text{C}$ ~ 105 $^{\circ}\text{C}$
紫外消毒	提取区、移液区和废弃区独立设置紫外消毒功能
风扇过滤	配备三个HEPA高效过滤网
仪器接口	USB接口
使用电源	220 V, 8 A, 50/60 Hz
功率	待机30W, 最大550W
噪音	$\leq 60 \text{ dB}$
仪器净重	130 kg

移液精度

移液器规格	200 μL	1000 μL
移液范围	1 - 200 μL	5 - 1000 μL
准确度 (A)	1 μL : $\pm 12\%$	5 μL : $\pm 5\%$
	20 μL : $\pm 3\%$	100 μL : $\pm 2\%$
	100 μL : $\pm 1\%$	500 μL : $\pm 1\%$
	200 μL : $\pm 1\%$	1000 μL : $\pm 1\%$
精确度 (CV)	1 μL : $\leq 8\%$	5 μL : $\leq 2.5\%$
	20 μL : $\leq 1.5\%$	100 μL : $\leq 1.25\%$
	100 μL : $\leq 0.8\%$	500 μL : $\leq 0.4\%$
	200 μL : $\leq 0.5\%$	1000 μL : $\leq 0.4\%$

Auto-Pure 2400/2400M

Auto-Pure 2400/2400M 全自动核酸提取纯化仪是一款高通量全自动的核酸提取设备,仪器基于磁珠法提取核酸,在工作站中可以自动完成移液、裂解、洗涤、洗脱和构建PCR体系等步骤,一站式操作,无需人工介入,最大反应体系为10mL,可同时提取24×10mL样本体系,自动化的操作步骤避免了人为误差,实验结果更可靠,重复性更好。

2400M内部包含能防止交叉感染的变温模块,搭配相应软件,可实现甲基化转化的全流程自动化,使得繁杂的实验简单化。除此之外,全覆盖式紫外消毒系统和负压过滤系统有效防止交叉污染。



医疗器械备案号:浙杭械备20210933号 (Auto-Pure 2400)
浙杭械备20230514号 (Auto-Pure 2400M)

Auto-Pure 2400: 自动化提取+PCR体系构建



Auto-Pure 2400M: 自动化提取+ 甲基化转化 +PCR体系构建



注:除了与2400一样能满足核酸自动化提取需求,2400M 还可实现甲基化转化流程自动化。

“品控”此步骤使用配套仪器——荧光计Fluo-200/800 完成。

01 大体积提取: 满足特殊实验需求



- 样本库最大反应体系 5/10 mL,满足游离核酸提取需求
- 洗脱孔小体积洗脱,满足核酸浓度需求

02 快速精准的液体转移



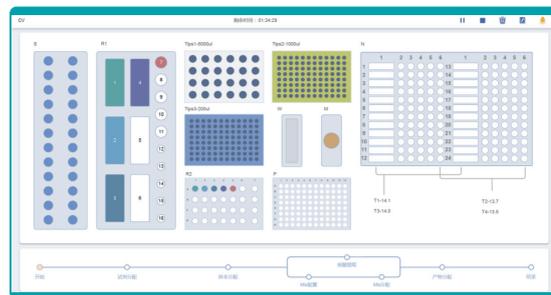
- 双通道移液设计, 50 - 5000 μL 一把,适配 1 mL / 5 mL 枪头、1 - 200 μL 一把,适配 200 μL 枪头。
- 移液通道采用气压液面探测技术,不仅可探测液面高度,还可进行吸空、余液量和堵塞检测
- 可对不同液体进行详细的吸液参数设定,有效提升移液精度

03 甲基化转化特殊功能模块



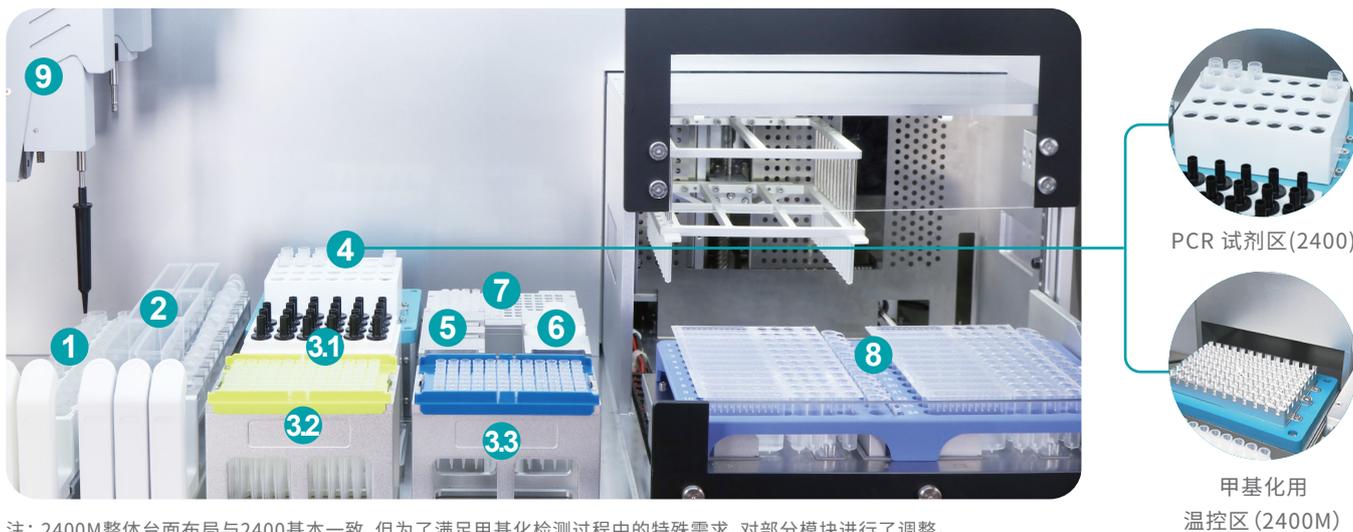
- 模块温控范围 4 °C ~ 105 °C
- 为满足甲基化需求, 2400M增加温控模块, 实现多段变温
- 热盖设计, 可防止试剂冷凝影响管内试剂浓度, 同时拥有防止交叉感染技术

04 简单易学的操作软件



- 图形用户界面, 无需复杂操作即可完成程序编辑
- 内置全面的载架、耗材以及液体类别库, 减少客户程序匹配时间
- 操作人员根据需求简单勾选即可完成移液、提取、体系配置全套流程

板位布局



注: 2400M整体台面布局与2400基本一致, 但为了满足甲基化检测过程中的特殊需求, 对部分模块进行了调整。

1 样本区

试管架在载入过程中, 自动扫描各个试管的标本条码。

2 试剂区

由 100 mL试剂槽位、7 mL 离心管位以及 1.5 mL / 2 mL 离心管位组成。

3 吸头区

分别由5000 μ L、1000 μ L和200 μ L吸头架构成。

4 PCR试剂区(Auto-Pure 2400)

常温PCR试剂架, 可选配制冷模块。

温控区(Auto-Pure 2400M)

可实现多段自动变温, 满足甲基化转化实验需求。

5 吸头回收区

用于容纳废弃吸头, 智能计算吸头是否铺满, 增加收纳空间。

6 旋涡混匀区

专为磁珠等粘稠试剂设计,振荡平稳波动小,提高实验效率。

7 PCR体系构建区

2400可同时构建4个检测项目体系,2400M为2个。

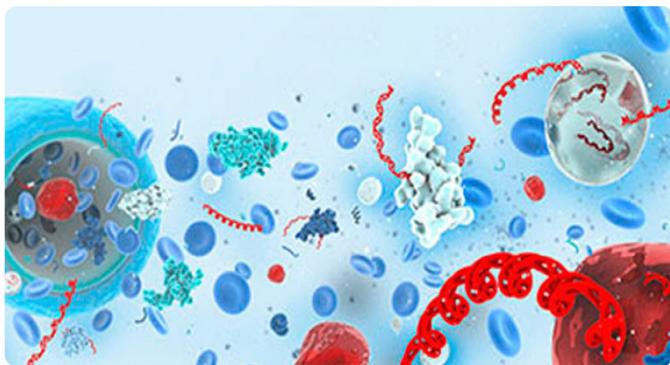
8 核酸提取区

可提取1-24个样品,洗脱孔2mL离心管设计,可直接用于后续实验。

9 移液臂

双道枪, 50 - 5000 μL 一把, 适配 1 mL / 5 mL 枪头, 1 - 200 μL 一把, 适配 200 μL 枪头。

应用场景——游离核酸提取

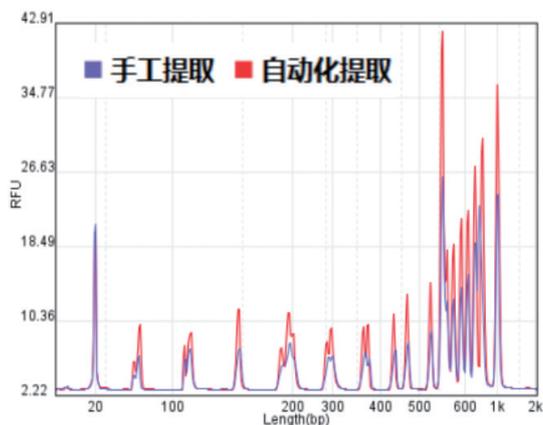


血液中游离DNA (cell free DNA, cfDNA),是指外周循环血中游离于细胞外的部分降解了的机体内源性DNA。研究应用较多的主要包含胎儿游离DNA (cell free fetal DNA, cffDNA)和肿瘤游离DNA (cell free tumor DNA, ctDNA),两者分别在孕妇和肿瘤患者体内发现。cfDNA是复杂的混合物,包含良性细胞、白细胞和病原体的核酸, cffDNA或ctDNA只占其中很小一部分。研究表明,肿瘤患者肿瘤游离DNA (cell free tumor DNA, ctDNA)水平不仅明显高于正常人,且ctDNA具有肿瘤组织细胞DNA一致的基因突变类型,通过肿瘤游离DNA基因可作为肿瘤无创检测的新一代标志物。

DNA Ladder自动化提取效果

游离核酸的提取过程中,样本量往往较大,整体处理体积最大甚至接近10ml,而市面常见核酸提取仪样本处理体积最大仅为1mL,这就使得游离核酸的自动化提取受到了制约。

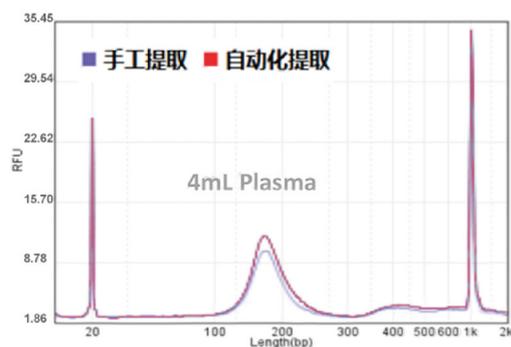
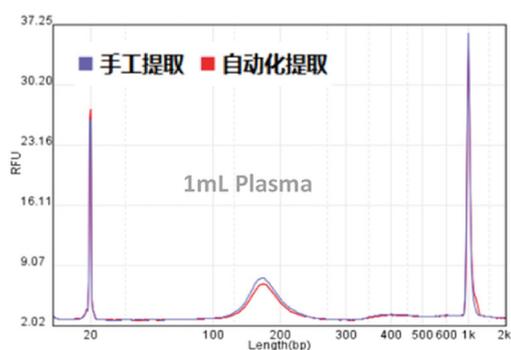
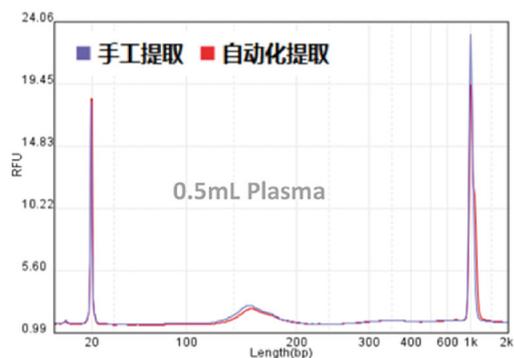
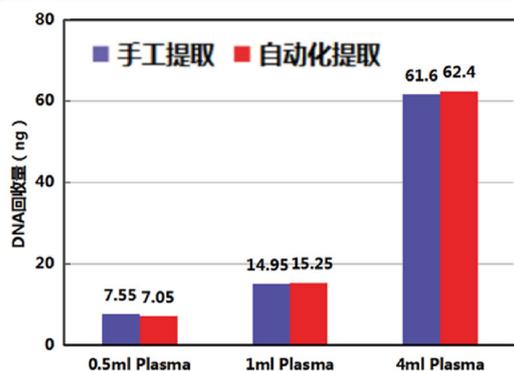
奥盛Auto-Pure2400全自动核酸提取纯化仪凭借特殊的混合方式及耗材,使大体积的核酸自动化提取成为可能。实验首先测试了自动化提取对DNA Ladder的回收效率,将1 μL 手工提取样品与1 μL 自动化提取样品同时进行片段分析,结果显示Auto-Pure2400配合Allsheng®试剂能够达到手工提取效率的90%以上,并且两者的片段分布高度一致。



手工提取与自动化提取游离核酸片段分析结果

肿瘤患者血浆自动化提取效果

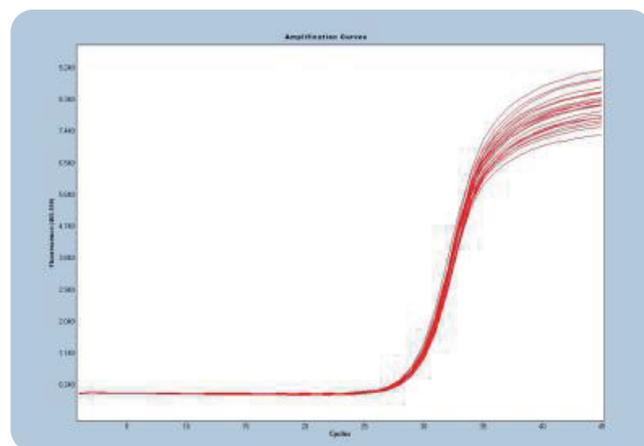
相较于DNA Ladder与新生牛血清的组合,肿瘤患者血浆环境要更加复杂.并且在手工法操作中样品需经过高温裂解等过程,而自动法采取的方式为裂解液、磁珠、结合液等试剂与样品直接混合后上机运行.为验证此方法对于实际样品的提取效率,分别使用手工法与自动化仪器对 0.5 mL、1 mL 以及 4 mL 肿瘤患者血浆进行提取,采用 50 μ L 洗脱体积,并与同样品、手工提取的结果对比.结果显示3种体积下,两种提取方法无论是从浓度上还是片段大小,手工法与自动法均未出现明显差异,表明试剂自动化匹配较好,满足正常样品提取需求.



PCR体系效果

为测试Auto-Pure2400全自动核酸提取纯化仪在PCR体系过程中的准确性和稳定性,使用仪器构建 24 个相同的PCR反应液,并进行荧光定量测试.PCR体系整体为 20 μ L,其中样品量为3 μ L。

实验结果显示, 24 个样品CT值最大值与最小值差值为 0.8,满足日常使用需求,并且与手工构建的CT值相吻合。

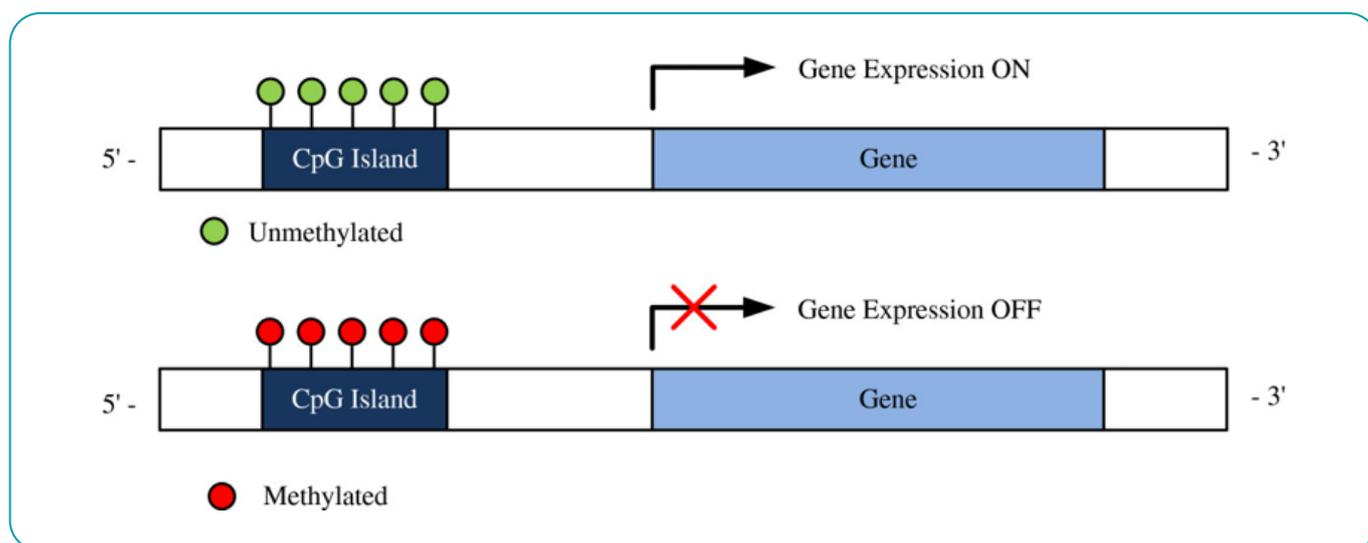


Auto-Pure2400体系构建结果

2400M 特殊应用——甲基化检测

DNA甲基化是重要的表观遗传修饰,在生长发育,环境响应和疾病发生,特别是肿瘤发生过程中,都起着重要的作用。一般来说,高度甲基化的DNA与组蛋白结合紧密并且能够招募转录抑制因子、抑制转录激活因子与启动子区域的结合,从而达到抑制基因表达的目的;而DNA的低甲基化使得染色体结构松散,促进转录激活因子和RNA多聚酶与靶序列的结合,从而驱使相关基因的高表达。因此在肿瘤早筛领域,甲基化检测得到了广泛应用。

2400M大体积提取配合特殊功能模块及软件设计,满足甲基化检测样品前处理实验各类需求,可实现整体流程的自动化,有效降低人工耗时,提升实验结果稳定性及可重复性。



订货信息

订货号	产品名称
AS-17200-00	Auto-Pure 2400
AS-17220-00	Auto-Pure 2400M

订货号	产品描述	规格
RS-HSCF0101	核酸提取或纯化试剂 (1 mL)	10 T、24 T、50 T、100 T
RS-HSCF0102	核酸提取或纯化试剂 (2 mL)	24 T、50 T
RS-HSCF0104	核酸提取或纯化试剂 (4 mL)	24 T、50 T

技术参数

Auto-Pure 2400/2400M	
功能	自动加样/试剂、核酸提取以及PCR反应体系构建
信息管理	支持外接USB扫码枪, 样本区自带条码扫描功能, 插入样本架自动扫描录入
移液原理	空气置换移液技术
移液器数量	单道 5000 μL 一把、单道 200 μL 一把
移液范围	1 - 5000 μL
匹配吸头	我司吸头, 以及其他兼容本仪器的国产/进口吸头
液体探测	移液枪集成气压式液面探测、吸头堵塞检测以及余液量检测等
单次提取样本数	1 - 24
核酸提取处理体积	50 - 10000 μL
提取均一性	$\text{CV} \leq 5\%$
单样本耗材	支持
提取控温	洗脱、裂解控温: 室温 ~ 120 $^{\circ}\text{C}$
温控模块(2400M)	4 $^{\circ}\text{C}$ ~ 105 $^{\circ}\text{C}$
紫外消毒	提取区、移液区和废弃区独立设置紫外消毒功能
风扇过滤	配备三个HEPA高效过滤网
仪器接口	USB接口
使用电源	220 V, 8 A, 50/60 Hz
功率	待机30W, 最大600W
噪音	≤ 60 dB
仪器净重	130 kg

移液精度

移液器规格	200 μL	1000 μL	5000 μL
移液范围	1 - 200 μL	5 - 1000 μL	50 - 5000 μL
准确度 (A)	1 μL : $\pm 12\%$ 20 μL : $\pm 3\%$ 100 μL : $\pm 1\%$ 200 μL : $\pm 1\%$	5 μL : $\pm 5\%$ 100 μL : $\pm 2\%$ 500 μL : $\pm 1\%$ 1000 μL : $\pm 1\%$	50 μL : $\pm 6\%$ 500 μL : $\pm 5\%$ 2500 μL : $\pm 3\%$ 5000 μL : $\pm 3\%$
精确度 (CV)	1 μL : $\leq 8\%$ 20 μL : $\leq 1.5\%$ 100 μL : $\leq 0.8\%$ 200 μL : $\leq 0.5\%$	5 μL : $\leq 2.5\%$ 100 μL : $\leq 1.25\%$ 500 μL : $\leq 0.4\%$ 1000 μL : $\leq 0.4\%$	50 μL : $\leq 3\%$ 500 μL : $\leq 2\%$ 2500 μL : $\leq 2\%$ 5000 μL : $\leq 1\%$

Auto-Pure 20A/20B/24D

Auto-Pure 20系列全自动核酸提取仪在32A的基础上对样品处理量做了进一步的提升,其中20A最大处理体积3mL,20B/24D配合独特的左右混匀方式和试剂条,最大处理体积分别达到了5mL和10mL。并且试剂盒单条可用设计,有效避免试剂盒的浪费,更适合样品量较少的客户使用

医疗器械备案号:浙杭械备20150274号



Auto-Pure 20A/20B



Auto-Pure 24D

- 单机操作,7寸彩色触摸屏显示,简单易用
- 根据要求自定义温度、程序,满足不同试剂要求
- 操作时间短,15—40min/次,最多可同时提取20/24个样品
- 核酸得率高,磁珠损耗少,结果重复性好
- 紫外消毒功能,减少不同批次间样品的污染
- 开放系统,适用各种磁珠法提取试剂
- 将配置APP软件,可通过移动设备实时监控系统
- 丝杆设计,运行精度高;大导轨设计,间隙小,结构更稳定,更可靠
- 独特的抽屉式进样,方便实验人员放置试剂盒
- 开放的仪器参数设置,可以自行设置:混匀速度、吸磁、释放、降温风扇等功能
- Auto-Pure24D最大液体处理体积10mL

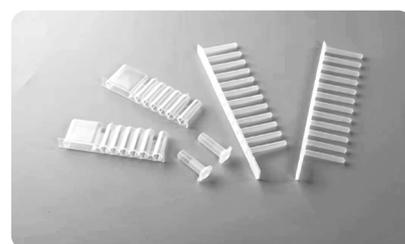
模块化设计,一机多规格



Auto-Pure 24D



Auto-Pure 20A 耗材



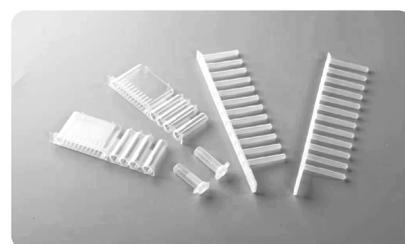
Auto-Pure 24D 5mL耗材



Auto-Pure 20B



Auto-Pure 20B 耗材



Auto-Pure 24D 10mL耗材

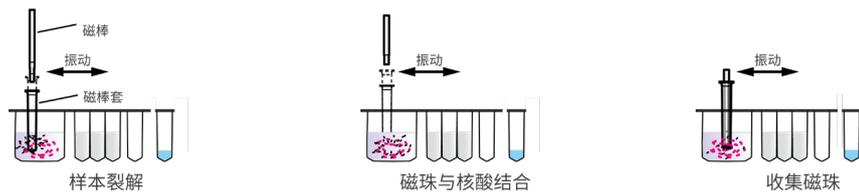
工作原理及步骤 (Auto-Pure 24D 为例)

利用仪器内磁棒架上的磁棒, 将吸附有核酸的磁珠移动至不同的试剂孔内, 再利用套在磁棒外层的搅拌套, 反复快速搅拌样本, 混合均匀, 经过细胞裂解, 核酸吸附, 洗涤与洗脱, 最终得到纯化的核酸

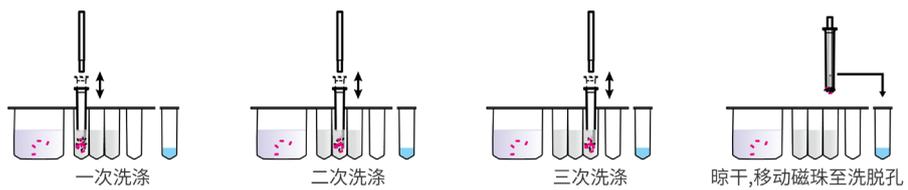
01 加样本



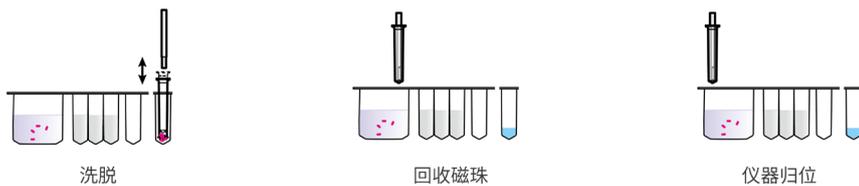
02 裂解/结合



03 洗涤



04 洗脱



Auto-Pure 20A 仪器特点



- 专利设计的9联管试剂盒可单独封装
- 9联管试剂盒中拥有两个样本孔, 第1个样本孔为2mL体积, 第2个样本孔为1mL体积, 用户根据需要可任意选择样本孔
- 最大处理体积3mL, 最大样本体积1.2mL
- 单独上机进行核酸提取纯化, 减少试剂浪费, 特别适合科研单位使用

Auto-Pure 20B/24D 仪器特点



- 专利设计的5mL试剂盒可单独封装
- 单独上机进行核酸提取纯化, 减少试剂浪费
- 大样本体积处理: 20B最大处理体积5mL, 24D最大处理体积10mL, 提高检测灵敏度, 满足多种应用
- 24D一台仪器两种最大处理体积, 适用5mL、10mL两种耗材
- 专利设计的核酸样本左右混匀方式, 特别适合二代测序游离DNA提取、核酸样品建库、血液核酸筛查、核酸超敏检测

技术参数

	Auto-Pure 20A	Auto-Pure 20B	Auto-Pure 24D
样品通量	1~20	1~20	1~24
处理体积	50~3000µL	50~5000µL	50~10000µL/50~5000µL
使用耗材	2mL试剂盒+磁棒套	5mL试剂盒+磁棒套	5mL试剂盒+磁棒套
原理/工作模式	磁珠法、磁棒式 / 上下混合	磁珠法、磁棒式 / 上下混合、左右混合	磁珠法、磁棒式 / 上下混合、左右混合
最大输入功率	450W	450W	450W
体积(W×D×H)	40cm×47cm×45cm	40cm×52cm×45cm	40cm×52cm×45cm
温度稳定性	28kg	30kg	30kg

基本参数

软件安全设计	操作系统加密功能可有效防止恶意篡改参数与程序
提纯灵敏度	100拷贝样品的阳性检出率>95%
提纯孔间差	CV<5%
裂解温度	室温~120°C
洗脱温度	室温~120°C
振荡混合	可编辑不同需求的混合方式
操作界面	7寸触摸屏, 3个快捷键, 外接鼠标
内部程序	预设8组程序, 可储存100组程序
程序管理	新建、编辑、另存为、删除等
仪器扩展接口	标准USB, 以太网口, 无线wifi
照明系统	有
杀菌消毒	紫外消毒
排气方式	风扇
数据储存	可储存, 内置SD卡

订货信息

订货号	产品描述
AS-17040-00	Auto-Pure 20A 全自动核酸提取仪
AS-17050-00	Auto-Pure 20B 全自动核酸提取仪
AS-17150-00	Auto-Pure 24D全自动核酸提取仪
AS-17041-01	Auto-Pure 20A 试剂盒
AS-17041-02	Auto-Pure 20A / Auto-Pure20B 磁棒套
AS-17051-01	Auto-Pure 20B用试剂盒
AS-17151-01	Auto-Pure 24D用10mL试剂盒
AS-17151-02	Auto-Pure 24D用10mL磁棒套
AS-17151-03	Auto-Pure 24D用5mL试剂盒
AS-17151-04	Auto-Pure 24D用5mL,10mL试剂盒托架
AS-17100-00	FCM-1 核酸试剂盒自动切膜机
AS-15020-00	SealBio-2 半自动微孔板热封仪
AS-15021-01	SBA-1微孔板/384孔PCR板适配器
AS-15021-02	SBA-2 96孔PCR板适配器
AS-15021-03	SBA-3 压膜铜片
AS-15021-04	Auto-Pure 20系列核酸试剂盒热封膜专用适配器
AS-15021-11	Seal-150 透明可剥离热封膜
AS-15021-12	Seal-200 用于化合物储存的可剥离热封膜
AS-15021-13	Seal-300可穿刺热封铝膜

Auto-Pure Mini

Auto-Pure Mini全自动核酸提取仪是在现有核酸提取仪基础上进一步小型化的产品，仪器整体体积仅为市面常见核酸提取仪的四分之一左右。仪器体积虽然缩小但是在性能上并未缩水，满足常见核酸提取试剂提取需求。而且仪器具备数据无线传输功能，配合手机APP，可实现仪器的程序远程编辑、传输和运行日志实时查看等。仪器外形精美，性能优良，深受国内外客户青睐！

医疗器械备案号：浙杭械备20210671号



01 开放设计，程序自由编辑

- 室温+5°C-120°C温度精确控制
- 开放式软件设计，简单设置即可完成程序设定
- 软件功能齐全，适用各类磁珠法试剂
- 混匀、吸磁方式多样化，有利于试剂优化
- 配套专用耗材可实现单个样品的提取

02 简便及智能操作

- 内置照明LED，可实时观察仪器运行状况
- 图形化界面设计，仪器操作更简便
- 配置手机APP软件，编辑、设置、管理程序更简便

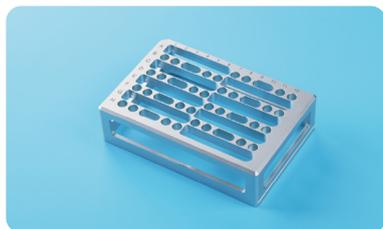
03 现场及野外试验

- 仪器特殊设计，体积小，方便搬运
- 支持低功耗模式，如使用蓄电池供电时，显示屏长期不用自动息屏等
- 外置电源，DC24V/5A，允许蓄电池供电

04 高质量快速提取

- 最多可同时处理16个1mL样本
- 采用丝杠传动实现升降运动，精度高
- 紫外消毒功能，减少不同批次间样品的污染

配件耗材



试剂支架



单样本耗材



耗材



扫码枪



移动电源

技术参数

Auto-Pure Mini	
样品通量	1~16
处理体积	20~1000 μ L
使用耗材	特制磁棒套、96深孔板、特制单样本试剂盒
原理/工作模式	磁珠法、磁棒式 / 上下混合
提纯孔间差	CV \leq 3%
裂解温度	室温~120 $^{\circ}$ C
洗脱温度	室温~120 $^{\circ}$ C
振荡混合	可编辑不同需求的混合方式
操作界面	4.3寸触摸屏, 3个快捷键, 外接鼠标
内部程序	预设6组程序, 可储存100组程序
程序管理	新建、编辑、另存为、删除等
仪器扩展接口	标准USB, 以太网口, 无线wifi
照明系统	有
净化消毒	风扇排气, 紫外消毒
体积	20cm \times 26cm \times 30cm
重量	7kg

订货信息

订货号	产品名称
AS-17170-00	Auto-Pure Mini全自动核酸提取仪
AS-17171-01	Auto-Pure Mini 用单样本试剂盒
AS-17171-02	Auto-Pure Mini 用单样本试剂盒托架
AS-17171-03	Auto-Pure Mini 用扫码枪
AS-17171-04	Auto-Pure Mini 用直流电源
AS-17031-02	Auto-Pure Mini 用磁棒套
AS-17061-02	Auto-Pure Mini 用试剂盒

Auto-Pure 96/48/24

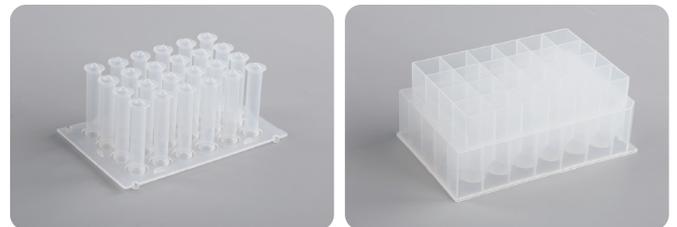
Auto-Pure 96/48/24 全自动核酸提取仪采用磁珠分离技术,利用96×2.2mL深孔板、96磁棒套(1,000μL反应体系);48×5mL深孔板、48磁棒套(3,000μL反应体系);24×14mL深孔板、24磁棒套(10,000μL反应体系)搭配不同种类的磁珠法核酸提取试剂盒,可一次同时操作1-96个样本或1-48个样本或1-24个样本,仅需30~60分钟就可快速提取样本中的DNA和RNA。

医疗器械备案号:浙杭械备20180684号

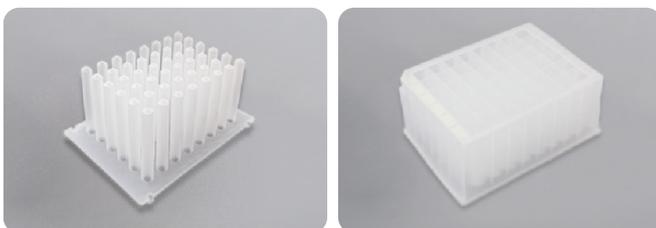


- 高通量快速提取,每次可同时提取1-96个或1-48个或1-24个样本
- 开放式设计,软件功能齐全
混匀、吸磁方式多样化,为试剂厂商优化试剂提供更多手段和方法,是试剂优化的可靠选择。
- 彩色7英寸触摸屏显示,参数、程序可自由编辑,自由匹配试剂盒
中英文操作界面,单机即可实现程序编辑,无需连接电脑。操作灵活、简单,能够满足多种样本提取需求。
- 仪器拥有8个板位,标准配置2个板位可以加热,精准控温系统
自定义裂解、洗脱温度,室温+5°C-120°C的温度控制,满足各种样本不同裂解条件。仪器加热板位提供定制服务,最多可增至4个,并且可根据试剂盒调整加热底板形状,使加热效率达到最高。
- 拥有二维码识别功能,采用专用试剂可直接识别无需编程和调试程序
- 转盘式设计,仪器占用面积小,运行稳定,安全可靠
采用中心回转台的专利结构设计,使仪器占用面积更小。采用丝杠传动实现升降运动,精度高,仪器运行更稳定。
- 板位试剂盒自动检测功能,防止试剂盒漏放
- 独创的磁棒套自动装卸结构,磁棒套装卸安全可靠
- 紫外消毒及照明功能,UV灭菌防污染控制,杜绝交叉污染;内置照明LED,方便运行过程中观察仪器运行状况
- 程序运行结束,软件有生成报告功能,满足实验追溯
- 可扩展以太网远程控制,无线WiFi功能,后期可实现无人值守、远程监测控制

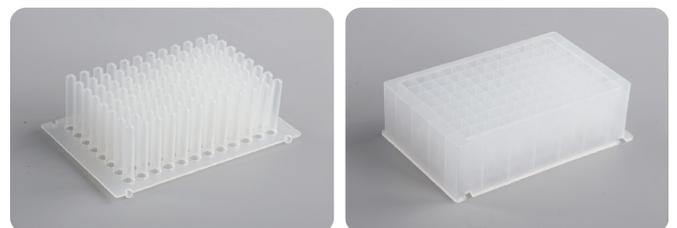
01 高通量快速提取,模块化设计, 一台机器满足多种需求



Auto-Pure 24耗材



Auto-Pure 48耗材

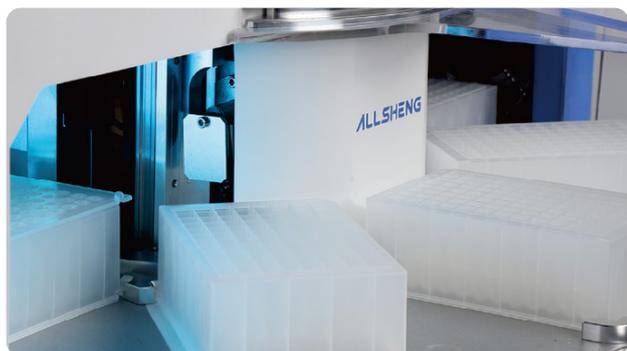


Auto-Pure 96耗材

02 独创的磁棒套自动装卸结构，运行可靠稳定

- 独特设计的磁棒套自动装卸结构，运行更加可靠稳定，成功率大于99.99%
- 适配性更强，适用于多种品牌磁棒套

03 各类污染控制，杜绝交叉污染



- 提取过程中，防滴液板设计配合软件控制磁珠晾干方式，防止实验过程中液体飞溅，造成实验舱污染
- 配合一次性耗材，进一步严格控制孔间污染及批次间污染，杜绝交叉污染

04 与自动化系统兼容（选配）

- Auto-Pure 96/48/24可与包括机械臂，液体处理系统等在内的自动化设备联用，进一步增加仪器的处理通量，满足高通量实验的需求，详见P44

05 高通量快速提取

- Auto-pure 96 最多可同时处理96×1mL样品，尤其适合样本量较大的检验单位、第三方检测公司等
- Auto-pure 24 最多可同时处理24×10mL样品，为肠道微生物基因组提取、游离核酸提取等提供便利
- Auto-pure 48 最多可同时处理48×3mL样品，同时满足大样本处理体积和高通量两种需求

06 简便及智能操作



Auto-Pure 96/48/24前盖开启功能

- 前盖门可开合，可随时停机确认中间过程，方便试剂的优化及实验状态实时查看
- 智能化操作，仪器开机自检、断电保护等功能
- 8个板位识别定位设计，即使转盘运行时受到外力导致失步，也能转到目标板位
- 试剂盒自动检测功能，仪器能够根据运行程序对各个板位进行检测，自动检测相应板位是否已放置试剂盒，防止试剂盒漏放，影响实验效果
- 拥有二维码识别功能，采用专用试剂可直接识别无需编程和调取程序

技术参数

	Auto-Pure 96	Auto-Pure 48	Auto-Pure 24
样品通量	1~96	1~48	1~24
处理体积	50~1000 μ L	50~3000 μ L	50~10000 μ L
使用耗材	96深孔板+96磁棒套	3mL试剂盒+磁棒套	10mL试剂盒+磁棒套

基本参数

原理/工作模式	磁珠法、磁棒式 / 圆周转盘式
软件安全设计	操作系统加密功能可有效防止恶意篡改参数与程序
提纯灵敏度	100拷贝样品的阳性检出率>95 %
提纯孔间差	CV<5 %
裂解温度	室温~120 °C
洗脱温度	室温~120 °C
振荡混合	可编辑不同需求的混合方式
操作界面	7英寸触摸屏, 3个快捷键, 外接鼠标
内部程序	预设8组程序, 可储存100组程序
程序管理	新建、编辑、另存为、删除等
仪器扩展接口	标准USB, 以太网口, 无线wifi
照明系统	有
杀菌消毒	紫外消毒
排气方式	风扇
数据储存	可储存, 内置SD卡
最大输入功率	300W
体积(W×D×H)	56cm×62cm×50cm
重量	54kg

订货信息

订货号	产品描述	订货号	产品描述
AS-17060-00	Auto-Pure 96 全自动核酸提取仪	AS-17061-03	Auto-Pure 96 洗脱盒
AS-17070-00	Auto-Pure 24 全自动核酸提取仪	AS-17071-01	Auto-Pure 24 磁棒套
AS-17080-00	Auto-Pure 48 全自动核酸提取仪	AS-17071-02	Auto-Pure 24 试剂盒
AS-17061-01	Auto-Pure 96 磁棒套	AS-17081-01	Auto-Pure 48 磁棒套
AS-17061-02	Auto-Pure 96 用试剂盒	AS-17081-02	Auto-Pure 48 试剂盒

Auto-Pure S32

Auto-Pure S32 全自动核酸提取仪是基于磁珠法进行核酸提取纯化的设备，可用于DNA、RNA、蛋白的全自动提取纯化，通过磁棒和磁棒套的吸附、转移和释放磁珠，实现磁珠/样品的转移，完成自动化提取纯化操作。操作自动化且快速、简便，利用特制试剂盒或96孔板，可同时操作1-32个样本。搭配不同种类的磁珠核酸提取试剂，可实现动、植物组织、血液等体液样品的快速提取。主要用于人体样本中核酸的提取、纯化。



01 人性化操作系统

- 中英文界面操作，触摸屏操作，并可外接鼠标，使用简便
- 内置照明LED，方便实时观察运行状况
- 操作时间短，搭配不同试剂，一般提取时间10-60分钟/次
- 支持外接扫描枪，扫描后自动识别程序/样本等信息

02 开放设计，灵活提取

- 可同时提取1-32个1 mL样本
- 实现裂解加热和洗脱加热
- 振荡混合1-10档可灵活设定，方式更多样

03 运行稳定，安全可靠

- 仪器运行安静，整机无振动
- 自动试剂搭配一次性耗材，减少操作者接触有害试剂
- 选择优质材料和工艺，磁珠损耗低，得率高
- 内置紫外消毒功能，降低污染风险

04 智能多样网络系统

- 网络控制----可扩展以太网远程控制，无线WiFi功能
- APP软件----可拓展安卓平板电脑、手机可监控系统
- 拓展功能----物联网，实现高效后台管理

配件耗材



96孔试剂盒



八联磁棒套

技术参数

Auto-Pure S32	
原理	磁珠法
样品通量	1 - 32
使用试剂盒	96 深孔板
处理体积	30 - 1000 μ L
提纯孔间差	CV \leq 5%
裂解温度	室温~120 $^{\circ}$ C
洗脱温度	室温~120 $^{\circ}$ C
升温时间	室温 ~ 120 $^{\circ}$ C \leq 4 分钟
降温时间	100 $^{\circ}$ C ~ 40 $^{\circ}$ C \leq 10 分钟 (RT 25 $^{\circ}$ C)
温度精度	\pm 0.5 $^{\circ}$ C
温度均匀性	100 $^{\circ}$ C时, \pm 1 $^{\circ}$ C
振荡混合	1 - 10 档可设
操作界面	7 寸彩色大触摸屏
内部程序	最多可存储 500 个程序
仪器接口	2 个 USB (双支A型), 1 个 USB (B型), 1 个以太网口
网络	标配 Wifi 网络, 预留 4G 网络
条形码扫描	支持外接扫描枪, 扫描后自动识别程序/样本等信息
杀菌消毒	紫外消毒
净化过滤	设有净化过滤系统, 有效降低气溶胶等交叉污染风险
使用电源	AC110 - 240V, 50/60 Hz, 450 VA
外形尺寸 (W \times D \times H)	417 \times 410 \times 426 mm
重量	20 kg

订货信息

订货号	产品描述
AS-17180-00	Auto-Pure S32 全自动核酸提取仪
AS-17061-02	Auto-Pure S32 试剂盒
AS-17031-02	Auto-Pure S32 磁棒套

Auto-Pure 32A

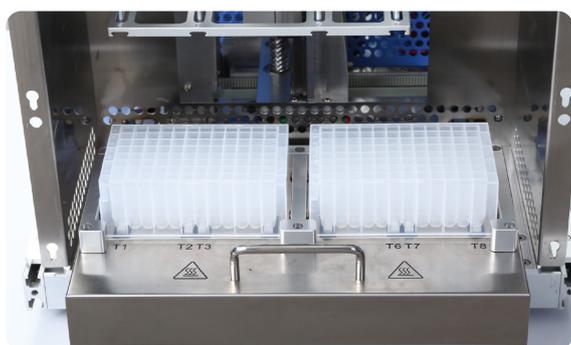
Auto-Pure 32A全自动核酸提取仪是通过使用磁珠法提取纯化核酸的设备,具有自动化程度高,提取速度快,结果稳定,操作简便等优点。使用96孔深孔板试剂盒,可同时纯化1-32个样品。搭配不同种类的磁珠核酸试剂组,可以快速提取动植物组织、血液、体液、刑事检体等样品中的DNA和RNA。广泛应用于科研、疾控系统、食品安全、法医、临床监测等领域。

医疗器械备案号:浙杭械备20150274号

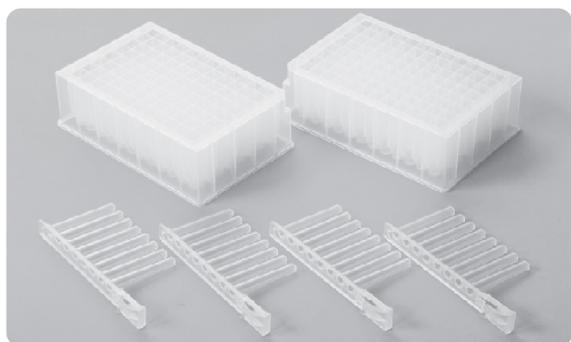


- 最多可同时提取32个样品
- 丝杆设计,运行精度更高
- 大道轨设计,间隙小,结构更稳定
- 便捷的抽屉式进样,方便安全
- 开放系统,适合各种磁珠法提取试剂
- 内置紫外消毒功能,减少污染风险

配件耗材



便捷的抽屉式进样方式



Auto-Pure32A耗材

软件



主界面



程序管理

技术参数

Auto-Pure 32A	
样品通量	1~32
处理体积	50~1000 μ L
使用耗材	96深孔板+磁棒套
原理/工作模式	磁珠法、磁棒式 / 上下混合
软件安全设计	操作系统加密功能可有效防止恶意篡改参数与程序
提纯灵敏度	100拷贝样品的阳性检出率>95%
提纯孔间差	CV<5%
裂解温度	室温~120 $^{\circ}$ C
洗脱温度	室温~120 $^{\circ}$ C
震荡混合	可编辑不同需求的混合方式
操作界面	7寸触摸屏, 3个快捷键, 外接鼠标
内部程序	预设8组程序, 可储存100组程序
程序管理	新建、编辑、另存为、删除等
仪器扩展接口	标准USB, 以太网口, 无线wifi
照明系统	有
杀菌消毒	紫外消毒
排气方式	风扇
数据储存	可储存, 内置SD卡
最大输入功率	450W
体积(W×D×H)cm	40×47×45
重量	28kg

订货信息

订货号	产品描述
AS-17030-00	Auto-Pure 32A 全自动核酸提取仪
AS-17031-01	Auto-Pure 32A 96孔深孔板试剂盒
AS-17031-02	Auto-Pure 32A 磁棒套

Auto-Pure 10B/10BS/16A

Auto-Pure 10B系列/Auto-Pure 16A全自动核酸提取仪是在Auto-Pure 20B以及Auto-Pure 32A的基础上研发的小型化磁珠法核酸提取纯化仪。10系列最多可同时提取10个样品，最大样品处理体积5mL，并且有多种型号可供选择。

Auto-Pure 10BS整合了金属浴加热功能，提取后的模板可以进行等温扩增反应等后续处理，便于现场提取检测出结果。Auto-Pure 16A最多可同时处理16个样品，最大样品处理体积1mL，搭配不同种类的磁珠核酸试剂，可以快速提取动植物组织、血液、体液等样品中的核酸。

Auto-Pure 10B：最大样品处理体积5mL，最多可同时处理10个样品，仪器自带裂解孔、洗脱孔加热功能。

Auto-Pure 10BS：复合型，最大样品处理体积5mL，最多可同时处理10个样品，在10B的基础上，增加金属浴功能。

Auto-Pure 16A：在Auto-Pure 32A的基础上减少了最大样品处理量，最多可同时处理16个1mL样品，是小型实验室自动化提取的理想选择。

医疗器械备案号：浙杭械备20190454号



Auto-Pure 10B



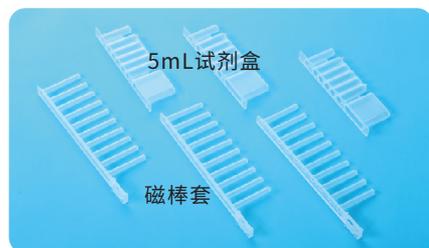
Auto-Pure 10BS



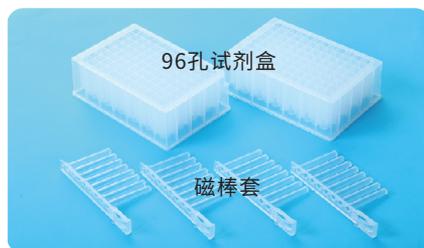
Auto-Pure 16A

- 4.3寸彩色触摸屏操作，简单易用
- 根据要求自定义温度、程序，满足不同试剂要求
- 操作时间短，15—40min/次
- 核酸得率高，磁珠损耗少，结果重复性好
- 紫外消毒功能，减少不同批次间样品的污染
- 开放系统，适用各种磁珠法提取试剂
- 将配置APP软件，可通过移动设备实时监控系统
- 配置PC软件，APP软件，编辑、设置、管理程序更简便
- 丝杆设计，运行精度高；大导轨设计，结构更稳定可靠；
- 拥有二维码识别功能，采用专用试剂可直接识别无需编程和调取程序
- 开放的仪器参数设置，可以自行设置：混匀速度、吸磁、释放、降温风扇等功能
- 仪器占地面积更小，更便携，更加适合现场提取

配件耗材



Auto-Pure 10B/10BS 耗材



Auto-Pure 16A 耗材

技术参数

	Auto-Pure 10B	Auto-Pure 10BS	Auto-Pure 16A
样品通量	1~10	1~10	1~16
处理体积	50~5000 μ L	50~5000 μ L	50~1000 μ L
使用耗材	5mL试剂盒+磁棒套	5mL试剂盒+磁棒套	96深孔板+磁棒套
金属浴功能	/	有(室温+5 $^{\circ}$ C~105 $^{\circ}$ C)	/
最大输入功率	300W	350W	350W
重量	18kg	18.5kg	18kg

基本参数

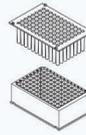
裂解温度	室温~120 $^{\circ}$ C
洗脱温度	室温~120 $^{\circ}$ C
体积(W×D×H)	340mm×350mm×410mm
提纯孔间差	CV<5%
震荡混合	可编辑不同需求的混合方式
操作界面	4.3寸触摸屏, 3个快捷键, 外接鼠标
内部程序	预设6组程序, 可储存100组程序
软件管理	PC软件、APP软件配置, 程序编辑、管理更方便
仪器扩展接口	标准USB, 以太网口, 无线wifi
照明系统	有
杀菌消毒	紫外消毒
排气方式	风扇
数据储存	可储存, 内置SD卡

订货信息

订货号	产品描述
AS-17110-00	Auto-Pure 10B 全自动核酸提取仪
AS-17130-00	Auto-Pure 10BS 全自动核酸提取仪
AS-17140-00	Auto-Pure 16A 全自动核酸提取仪
AS-17031-01	Auto-Pure 16A 96孔深孔板试剂盒
AS-17031-02	Auto-Pure 16A 磁棒套
AS-17041-02	Auto-Pure 10B/10BS 磁棒套
AS-17051-01	Auto-Pure 10B/10BS 试剂盒

选择指南

1mL—核酸提取反应体系

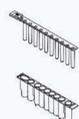
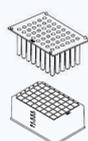
	Auto-Pure Mini	Auto-Pure 16A	Auto-Pure S32	Auto-Pure 32A	Auto-Pure 96	Auto-Pure 4800
						
样本数	16	16	32	32	96	48
提取试剂盒适用性	预封装	预封装	预封装	预封装	预封装	预封装/无须预封装
提取方式	磁棒/磁棒套提取	磁棒/磁棒套提取	磁棒/磁棒套提取	磁棒/磁棒套提取	磁棒/磁棒套提取	磁棒/磁棒套提取
综合功能	核酸提取	核酸提取	核酸提取	核酸提取	核酸提取	自动加样+核酸提取+PCR体系构建
移液功能	无	无	无	无	无	移液功能
操作方式	4.3英寸触摸屏	4.3英寸触摸屏	7英寸触摸屏	7英寸触摸屏	7英寸触摸屏	PC电脑
耗材	 96深孔板+磁棒套	 96深孔板+磁棒套	 96深孔板+磁棒套	 96深孔板+磁棒套	 96深孔板+磁棒套	 96深孔板+磁棒套
仪器尺寸(mm)	200×260×300	340×350×410	417×410×426	400×470×450	560×620×500	1090×695×724
重量(kg)	7	18	20	28	54	130

3mL—核酸提取反应体系

Auto-Pure 20A

Auto-Pure 48



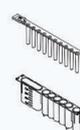
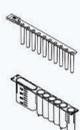
样本数	20	48
提取试剂盒适用性	预封装	预封装
提取方式	磁棒/磁棒套提取	磁棒/磁棒套提取
综合功能	核酸提取	核酸提取
移液功能	无	无
操作方式	7英寸触摸屏	7英寸触摸屏
耗材	 3mL试剂条+磁棒套	 3mL试剂盒+磁棒套
仪器尺寸 (mm)	400×470×450	560×620×500
重量 (kg)	28	54

5mL—核酸提取反应体系

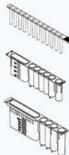
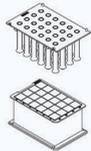
Auto-Pure 10B/10BS

Auto-Pure 20B

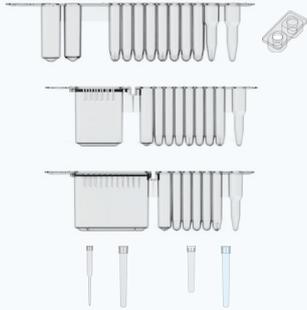
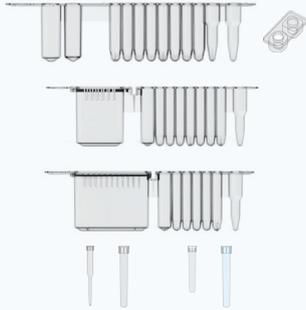


样本数	10	20
提取试剂盒适用性	预封装	预封装
提取方式	磁棒/磁棒套提取	磁棒/磁棒套提取
综合功能	核酸提取	核酸提取
移液功能	无	无
操作方式	4.3英寸触摸屏	7英寸触摸屏
耗材	 5mL试剂条+磁棒套	 5mL试剂条+磁棒套
仪器尺寸 (mm)	340×350×410	400×470×450
重量 (kg)	18/18.5	28

10mL—核酸提取反应体系

	Auto-Pure 24D	Auto-Pure 24	Auto-Pure 2400	Auto-Pure 2400M
				
样本数	24	24	24	24
提取试剂盒适用性	预封装	预封装	预封装/无须预封装	预封装/无须预封装
提取方式	磁棒/磁棒套提取	磁棒/磁棒套提取	磁棒/磁棒套提取	磁棒/磁棒套提取
综合功能	核酸提取	核酸提取	自动加样+核酸提取+PCR体系构建	自动加样+核酸提取+甲基化转化+PCR体系构建
移液功能	无	无	移液功能	移液功能
操作方式	7英寸触摸屏	7英寸触摸屏	PC电脑	PC电脑
耗材	 5/10mL试剂条+磁棒套	 10mL试剂盒+磁棒套	 10mL试剂条+磁棒套	 10mL试剂条+磁棒套
仪器尺寸(mm)	400×520×450	560×620×500	1090×695×724	1090×695×724
重量(kg)	30	54	130	130

Leap-Pure 全新一代核酸提取仪系列

	Auto-Pure 24D	Auto-Pure 24	Auto-Pure 2400
			
样本数	24	24	16
反应体系	FFPE 2ml提取试剂条	/	FFPE 2ml提取试剂条
	8ml提取试剂条	/	8ml提取试剂条
	15ml提取试剂条	/	15ml提取试剂条
	/	20ml提取试剂条	/
提取试剂盒适用性	预封装	预封装	预封装
提取方式	磁棒/磁棒套提取	磁棒/磁棒套提取	磁棒/磁棒套提取
综合功能	核酸提取	核酸提取	核酸提取
移液功能	无	无	无
操作方式	10.1英寸触摸屏	10.1英寸触摸屏	10.1英寸触摸屏
耗材			
仪器尺寸 (mm)	740×640×586	740×640×586	740×640×623
重量 (kg)	85	85	105

相关配套仪器、耗材

样品前处理

Bioprep 系列生物样品均质仪

生物样品均质仪通过三维高速振动，带动研磨珠与样品在样品管内高速运动，主要应用于动植物组织、细菌、真菌等样品的破碎、均质。配合适当的程序可以快速、稳定、批量的提取样品中DNA / RNA / 蛋白质等，并保留这些生物分子的完整性。



iCEN-24R 高速冷冻离心机

最多可同时离心24个1.5/2.0mL离心管,最高转速为15,000rpm,升至最高速度仅需15s。特殊的风道设计使得机器在最高转速下运行,噪音仍可保持<60db。



恒温混匀仪

加热部件模块化设计,兼容各种尺寸、品牌离心管并且支持定制。各型号机器拥有加热、制冷、振荡等多用途功能。满足不同用户的需求。



Au-Mate 96 全自动样本处理系统

Au-Mate96 全自动样本处理系统是为解决大量繁复的液体转移实验需求而研发的移液工作站,96通道的移液枪可实现一次完成96孔深孔板、PCR板、酶标板、细胞培养板等耗材的液体转移。

对于高通量要求的核酸检测实验可完成:快速高效将提取试剂分装至深孔板、PCR Mix分装至PCR板;将提取产物转移至PCR板与扩增试剂混合;密封后即可上PCR仪,极大减少了人工操作疲劳导致的误差。



样品质控

Nano-300/500 微量分光光度计

全波长(200-800nm) 微量分光光度计仅需2 μ L样品,就可快速准确的检测核酸浓度,自带高清触摸屏和操控程序,单机即可完成样品检测和数据存储。



Fluo-200/800 荧光计

Fluo-200可同时检测1个样品, Fluo-800可同时检测8个样品

使用荧光法精准定量核酸浓度, 最低检测浓度 0.1 pg/uL (dsDNA)。开放式设计, 可使用内置的本司试剂盒标曲检测样品, 也可适用其他品牌试剂盒, 通过新建标曲进行样品检测。

标准化计算器功能, 可轻松标准化所需质量、浓度或摩尔浓度, 这取代了在均一化过程中用于标准规范化的电子表格计算。



GeneCE-100 生物片段分析仪

GeneCE-100专为DNA、RNA样本定量和定性分析设计, 自动化电泳系统一次可运行1-96个样品, 实验步骤操作简单, 无需人工制胶, 可实现全自动样本检测。广泛应用于基因组DNA质控、NGS建库质控、cfDNA质控、常规PCR产物检测、总RNA及片段化RNA样本质控等实验。



封膜处理

FCM-2/FCM-3 自动切膜机

FCM-2 自动切膜机是专为Leap-pure S24、H24、R16系列全自动核酸提取仪试剂条封膜后自动切割而设计, 一次可完成四条试剂条密封膜的切割。

FCM-3 自动切膜机专为Auto-pure 20A/20B/24D、Auto-pure 10B/10BS、Auto-pure 2400/2400M系列全自动核酸提取仪试剂条封膜后自动切割而设计, 一次可完成五条试剂条密封膜的切割。



SealBio系列封膜仪

SealBio-1全自动封膜仪是一款可用于微孔板快速、连续封膜的设备, 可适配高度范围3~62mm的ANSI、SBS标准12孔、24孔、48孔、96孔、384孔板, 包括各类PCR板、酶标板、深孔板、细胞培养板等。支持78mm可穿刺卷膜、铝箔卷膜、强力热封卷膜的使用。

SealBio-2半自动微孔板热封仪设计紧凑、安装简便, 快速加热, 实时显示封板温度, 自动检测微孔板高度。

SealBio-3 全自动封膜仪是为Leap-pure S24、H24、R16系列全自动核酸提取仪试剂条封膜设计, 实现对专用试剂条的高效、稳定、可靠封膜。



自动化设备联用

Rob-Flex 协作机器人

Rob-Flex协作机器人可用于各类实验室仪器的整合,实现仪器与仪器之间的耗材、试剂、样本等的自动转运,代替手工完成实验操作,进一步提高实验室自动化水平。目前市面上常见的自动化整合系统主要应用有全自动核酸检测自动化、全自动基因测序及其前处理自动化、合成生物学应用等场景。



试剂及耗材

FFPE组织样本DNA提取试剂盒

采用高效组织裂解缓冲液和无毒除蜡剂进行一步法脱蜡裂解,利用硅羟基磁珠与核酸分离纯化的方法,从石蜡包埋组织切片、石蜡块或福尔马林等固定液组织中快速高效的提取样品中的DNA,在浓度、片段分布与质量(下游实验)方面与对标试剂一致。试剂不含二甲苯等有害物质,并且操作简单,无需多次离心。该试剂盒适用于多种FFPE组织类型,可以进行手工抽提,也可以配套仪器进行全自动化操作。

游离DNA提取试剂盒

能够有效提取样品中游离核酸,保证片段不缺失。并且在低含量下提取效率优于市面部分同类型产品。配合Auto-Pure24D全自动核酸提取仪,可实现提取过程的自动化,仅需加入样品即可,省去了麻烦的前处理过程。在真实样本的提取过程中,自动化提取整体回收效率能够基本与手工提取效果持平,甚至部分样品提取效果优于手工提取,片段峰值及分布也基本一致。

封口用膜系列

AS-F03NL复合铝膜,医疗封口膜,具有耐酒精、密封性和耐温性好、撕除干净整洁无膜残留的优点,是96深孔板的专用封口膜。

AS-F19B热封可穿刺铝膜,可适用于各类微孔板,可轻松的使用手动或自动化设备的枪头穿刺膜。

型号	名称	材质	厚度	宽幅	长度
AS-F03NL	复合铝膜	铝+PP	0.11mm	80mm	300m
AS-F19B	热封可穿刺铝膜	Al	30um	80mm	200m



ALLSHENG

公司总机：0571-88802738

产品咨询：0571-88948289

公司传真：0571-87205673

售后服务：0571-81958906

技术支持：0571-87205575

公司地址：浙江省杭州市转塘街道浙恒科技园 2 号楼

✉ sales.china@allsheng.com marketing@allsheng.com

🌐 www.allsheng.com.cn

