

ALLSHENG

全自动核酸提取仪系列

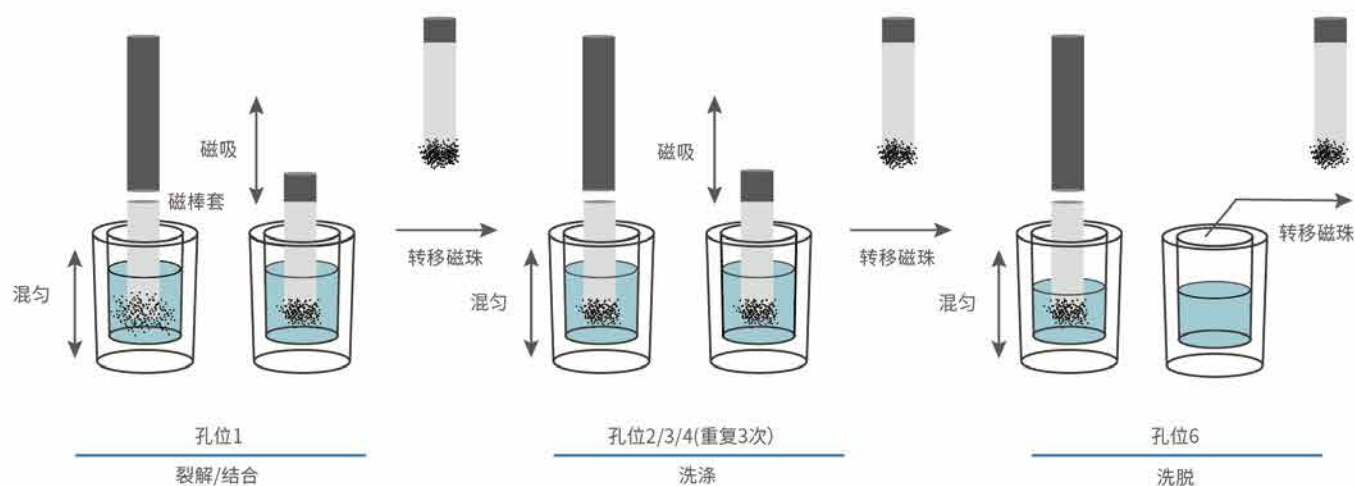
AUTOMATIC NUCLEIC ACID
EXTRACTION INSTRUMENT SERIES



杭州奥盛仪器有限公司
HANGZHOU ALLSHENG INSTRUMENTS CO.,LTD.

Auto-Pure系列工作原理

Auto-Pure系列核酸提取仪是通过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,操作简便以及试剂毒性小更加环保等优点。全自动核酸提取仪搭配不同种类的磁珠法核酸提取试剂,可以快速提取动植物组织、血液、体液、刑事检体等样品中的核酸。广泛应用于科研疾控系统、食品安全、法医、临床监测等领域。



大体积样本核酸提取常见应用

样品类型	全血	血浆	粪便	痰液
上样量	200 μ L~3mL	1~3mL	2~3mL	1mL液化后样品
客户应用	用于生物样本库构建等需要大量基因组DNA的应用	病毒核酸提取,血筛,产前筛查	胃部、肠道脱落细胞DNA提取	肺结核诊断

注:样品量过多或过少均会影响提取效果

常规体积样本应用及客户总结

样品类型	动/植物组织	全血	血浆	各类拭纸	法医检材
上样量	10~20mg/ 50~100mg	200~300 μ L	200 μ L	400~600 μ L	400~600 μ L
DNA提取量	5~20 μ g	2~10 μ g	浓度极低,需直接上PCR进行检测	浓度极低,需直接上PCR进行检测	浓度极低,需直接上PCR进行检测
客户应用	用于特定基因、功能的研究,动植物疫病研究等	用于特定基因、功能的研究	病毒核酸提取,疾病诊断	病毒核酸提取,疫病监测	提取脱落细胞基因组DNA, STR分型确定犯罪嫌疑人

注:样品量过多或过少均会影响提取效果

Auto-Pure Mini

全自动核酸提取仪



NEW

技术参数

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%
磁珠回收率	>95%
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

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限传输功能, 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。

产品特点

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

现场及野外实验

- 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

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

开放设计, 程序自由编辑

- 室温+5 $^{\circ}$ C-120 $^{\circ}$ 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



Auto-Pure Mini耗材



Auto-Pure Mini单样本耗材

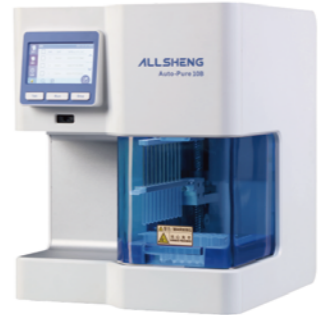

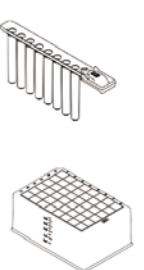


Auto-Pure Mini扫码枪



Auto-Pure Mini移动电源

Auto-Pure系列全自动核酸提取仪选择指南

图片											
产品型号	Auto-Pure96	Auto-Pure48	Auto-Pure24	Auto-Pure32A	Auto-Pure20A	Auto-Pure20B	Auto-Pure24D	Auto-Pure10BS	Auto-Pure16A	Auto-Pure10B	Auto-Pure Mini
最大处理体积	1mL	3mL	10mL	1mL	3 mL	5mL	10mL	5mL	1mL	5mL	1mL
样品量	96	48	24	32	20	20	24	10	16	10	16
耗材	96深孔板+磁棒套 	3mL试剂盒+磁棒套 	10mL试剂盒+磁棒套 	96深孔板+磁棒套 	2ml试剂盒+磁棒套 	5mL试剂盒+磁棒套 	5mL/10mL试剂盒+磁棒套 	5mL试剂盒+磁棒套 	96深孔板+磁棒套 	5mL试剂盒+磁棒套 	96深孔板+磁棒套 
备注	为样本量较大的检验单位、第三方检测公司提供便利	同时满足大样本处理体积和高通量两种需求	适合肠道微生物基因库、游离核酸的提取等	适合血液、动植物组织等常规样品的提取	可对单一样品进行提取,尤其适合科研院使用	适合游离DNA、核酸样品建库、核酸超敏检测等	适合癌症筛查、产前诊断等极低含量核酸提取	仪器设计小巧,适合现场提取及小型化实验室	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	适合少量常规样品提取	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-Pure96/Auto-Pure48/Auto-Pure24

全自动核酸提取仪



产品介绍

Auto-Pure96/Auto-Pure48/Auto-Pure24全自动核酸提取仪采用磁珠分离技术,利用96深孔板、96磁棒套(1,000 μ L反应体系);3mL试剂盒、48磁棒套(3,000 μ L反应体系);10mL试剂盒、24磁棒套(10,000 μ L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、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。

产品特点

简便及智能操作

- 内置照明LED,可实时观察仪器运行状况
- 前盖开盖急停,方便试剂的优化、观察
- 智能化操作,仪器开机自检、断电保护等
- 8个板位自动识别定位设计,无需人工调整

多重污染控制

- 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
- 一次性耗材,杜绝孔间污染及批次间污染,具有内置消毒功能,可定时进行紫外消毒

结构可靠,运行稳定

- 采用丝杠传动实现升降运动,精度高
- 中心回转台专利结构设计,仪器占用面积更小
- 专利设计的磁棒套自动装卸结构,成功率接近100%

高质量快速提取

- 最多可同时处理96个1mL样本
- Auto-Pure24最大样本处理体积10mL
- 有效避免人为因素对实验的影响

开放设计,程序自由编辑

- 室温+5 $^{\circ}$ C-120 $^{\circ}$ C温度精确控制
- 单机即可实现程序编辑
- 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



前盖开启功能



转盘式设计，仪器占用面积小，运行稳定，安全可靠



专利的磁棒套装卸结构，稳定可靠

技术参数

型号	Auto-Pure96	Auto-Pure48	Auto-Pure24
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
原理/工作模式	磁珠法、磁棒式 / 圆周转盘式		
提纯灵敏度	100拷贝样品的阳性检出率>95%		
提纯孔间差	CV<5%		
磁珠回收率	>95%		
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	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		
数据存储	可储存, 内置SD卡		
最大输入功率	300W		
体积	56cm \times 62cm \times 50cm		
重量	54kg		

Auto-Pure20A/Auto-Pure20B/Auto-Pure24D

全自动核酸提取仪



产品介绍

Auto-Pure20系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配合专利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。

产品特点

Auto-Pure20A

- 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
- 最大处理体积3mL,最大样本体积1.2mL
- 单条上机进行核酸提取纯化,减少试剂浪费,适合科研单位使用
- 便捷的抽屉式进样,方便试剂盒放置
- 开放的仪器参数设置,可以自行设置:混匀速度、吸磁方式、加温方式等功能

Auto-Pure20B/Auto-Pure24D

- 大样本体积处理:20B最大处理体积5mL,24D最大处理体积10mL,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
- 专利设计的试剂盒可单独封装,可对单一样本进行核酸提取纯化
- 专利设计的核酸样本左右混匀方式,特别适合游离DNA提取、核酸样品建库、血液核酸筛查、核酸超敏检测
- 便捷的抽屉式进样,方便试剂盒放置
- 开放的仪器参数设置,可以自行设置:混匀速度、吸磁方式、加温方式等功能



Auto-Pure24D



Auto-Pure20A耗材



Auto-Pure24D 5mL耗材



Auto-Pure20B



Auto-Pure20B耗材



Auto-Pure24D 10mL耗材

技术参数

型号	Auto-Pure20A	Auto-Pure20B	Auto-Pure24D
样品通量	1~20	1~20	1~24
处理体积	50~3000 μ L	50~5000 μ L	50~10000 μ L/50~5000 μ L
使用耗材	2mL试剂条+磁棒套	5mL试剂条+磁棒套	5mL试剂条+磁棒套/10mL试剂条+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	
提纯灵敏度	100拷贝样品的阳性检出率>95%		
提纯孔间差	CV<5%		
磁珠回收率	>95%		
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	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		
数据存储	可储存, 内置SD卡		
最大输入功率	450W		
体积	40cm \times 52cm \times 45cm		
重量	30kg		

Auto-Pure32A

全自动核酸提取仪



产品介绍

Auto-Pure32A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。

Auto-Pure32A

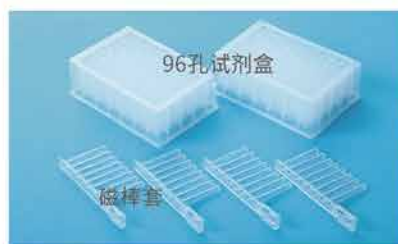
- 最多可同时提取32个样品
- 便捷的抽屉式进样，方便安全
- 丝杆设计，运行精度更高
- 开放系统，适合各种磁珠法提取试剂
- 大道轨设计，间隙小，结构更稳定
- 内置紫外消毒功能，减少污染风险



用户界面



便捷的抽屉式进样方式



Auto-Pure32A耗材

技术参数

型号	Auto-Pure32A
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、左右混合
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和程序
防污染设计	6个风扇对流设计,有效防止气溶胶污染
提纯灵敏度	100拷贝样品的阳性检出率>95%
提纯孔间差	CV<5%
磁珠回收率	>95%
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	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
数据存储	可储存,内置SD卡
最大输入功率	450W
体积	40cm \times 47cm \times 45cm
重量	28kg

Auto-Pure10系列/Auto-Pure16A

全自动核酸提取仪



Auto-Pure10B



Auto-Pure10BS



Auto-Pure16A

产品介绍

Auto-Pure10B系列/Auto-Pure16A全自动核酸提取仪是在Auto-Pure20B以及Auto-Pure32A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-Pure10BS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-Pure16A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、刑事检体等样品中的核酸。

Auto-Pure10 系列

Auto-Pure10系列包含两种型号：

- Auto-Pure10B
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-Pure10BS
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-Pure16A

- 在Auto-Pure32A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

仪器特点

- 4.3英寸彩色触摸屏操作，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
- 配置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

Auto-Pure10BS金属浴功能

10BS整合金属浴功能,加热模块可更换设计,针对不同应用可选择不同孔位大小模块,大大拓宽仪器使用范围。例如可用于样品前处理阶段的恒温孵育、裂解过程,减少仪器占地面积的同时还节约了仪器成本。此外,搭配特定的恒温扩增检测试剂盒,还可以用于样品的恒温扩增检测,可快速查看提取样品的定性结果。



Auto-Pure16A耗材



Auto-Pure10B/10BS耗材

技术参数

型号	Auto-Pure10B	Auto-Pure10BS	Auto-Pure16A
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试剂条+磁棒套	5mL试剂条+磁棒套	96深孔板+磁棒套
金属浴功能	—	有(室温+5 $^{\circ}$ C~105 $^{\circ}$ C)	—
裂解温度	室温~120 $^{\circ}$ C	室温~120 $^{\circ}$ C	室温~120 $^{\circ}$ C
洗脱温度	室温~120 $^{\circ}$ C	室温~120 $^{\circ}$ C	室温~120 $^{\circ}$ C
提纯灵敏度	100拷贝样品的阳性检出率>95%		
提纯孔间差	CV<5%		
磁珠回收率	>95%		
振荡混合	可编辑不同需求的混合方式		
操作界面	4.3英寸触摸屏,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		
数据存储	可储存,内置SD卡		
最大输入功率	300W	350W	300W
体积	340mm \times 350mm \times 410mm	340mm \times 350mm \times 410mm	340mm \times 350mm \times 410mm
重量	18kg	18.5kg	18kg

产品订货信息



FCM-1核酸试剂盒自动切膜机
主要用于Auto-Pure 20A、20B等条状试剂盒封膜后的切膜,可配合半自动微孔板热封仪使用。



SealBio-2半自动微孔板热封仪
微孔板热封仪通过热封各种专用热封膜,来防止各种微孔板在检测或运输过程中,液体蒸发、泄漏引起的样品损失及空间交叉污染。

订货号	产品描述
AS-17030-00	Auto-Pure32A全自动核酸提取仪
AS-17040-00	Auto-Pure20A全自动核酸提取仪
AS-17050-00	Auto-Pure20B全自动核酸提取仪
AS-17150-00	Auto-Pure24D全自动核酸提取仪
AS-17060-00	Auto-Pure96全自动核酸提取仪
AS-17070-00	Auto-Pure24 全自动核酸提取仪
AS-17080-00	Auto-Pure48 全自动核酸提取仪
AS-17110-00	Auto-Pure10B 全自动核酸提取仪
AS-17130-00	Auto-Pure10BS 全自动核酸提取仪
AS-17140-00	Auto-Pure16A全自动核酸提取仪
AS-17170-00	Auto-Pure Mini全自动核酸提取仪
AS-17031-01	Auto-Pure32A/16A用96孔深孔板试剂盒
AS-17031-02	Auto-Pure32A/16A/Mini用磁棒套
AS-17041-01	Auto-Pure20A用试剂盒
AS-17041-02	Auto-Pure20A/20B/10B/10BS用磁棒套
AS-17051-01	Auto-Pure20B/10B/10BS用试剂盒
AS-17151-01	Auto-Pure24D用10mL试剂盒
AS-17151-02	Auto-Pure24D用10mL磁棒套
AS-17151-03	Auto-Pure24D用5mL试剂盒
AS-17151-04	Auto-Pure24D用5mL,10mL试剂盒托架
AS-17061-01	Auto-Pure96磁棒套
AS-17061-02	Auto-Pure96/Mini用试剂盒
AS-17061-03	Auto-Pure96洗脱盒
AS-17071-01	Auto-Pure24磁棒套
AS-17071-02	Auto-Pure24试剂盒
AS-17081-01	Auto-Pure48磁棒套
AS-17081-02	Auto-Pure48试剂盒
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 (容量44800mAh)
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-15021-03	SBA-3压膜铜片
AS-15021-04	Auto-Pure20/10系列核酸试剂盒热封膜专用适配仪器
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-15021-11	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

核酸提取配套产品

样品破碎



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。

样品前处理



iCEN-24R 高速冷冻离心机

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。

样品纯化



Auto-Pure 系列全自动核酸提取仪

Auto-Pure 系列全自动核酸提取仪是通过磁珠法提取、纯化核酸的设备，多款机器，配合开放的软件系统，适用于市面各类核酸提取试剂，满足各类客户需求。

样品质控



Nano-300 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，单机即完成样品检测和数据的存储。



Fluo-100 荧光计

通过配套高灵敏的定量分析试剂盒，可精确定量DNA、RNA以及蛋白质浓度，在检测双链DNA时，最低检测限可达0.5pg/ μ L。

杭州奥盛仪器有限公司

HANGZHOU ALLSHENG INSTRUMENTS CO.,LTD.

- 📍 杭州市西湖区转塘科技经济区块7号9幢浙恒科技园1号楼
- ☎ 0086-0571-88948289 88802738 81958906 87205575
- 📠 310024 📠 0086-0571-87205673
- ✉ info@allsheng.com sales@allsheng.com
- 🌐 www.allsheng.com.cn

