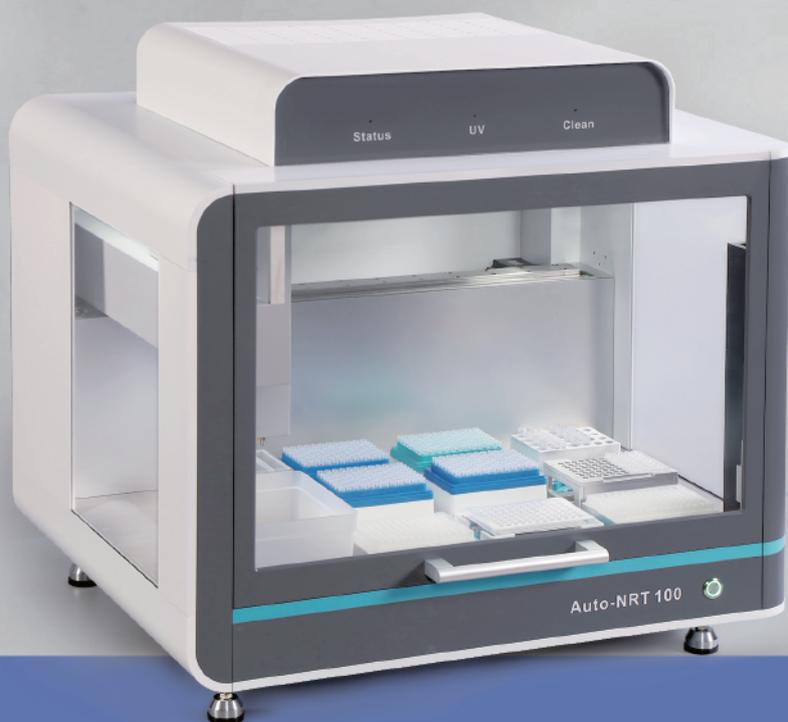


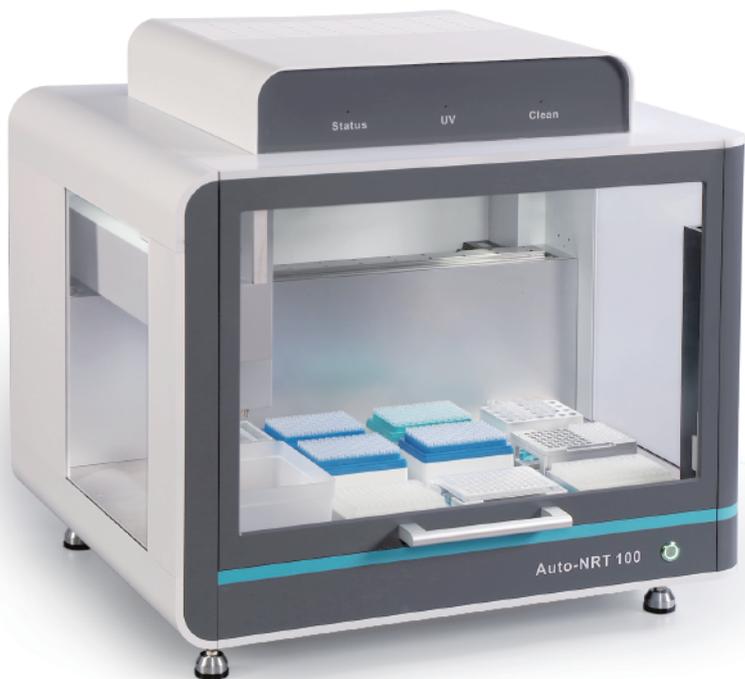
ALLSHENG

Auto-NRT 100 全自动样本处理系统



精准、快速、简单、开放
——PCR体系自动化构建移液工作站

杭州奥盛仪器有限公司



Auto-NRT 100

PCR体系自动化构建
移液工作站



功能丰富

满足PCR试剂、样品等
多种液体转移需求



精准高效

8通道移液器配置，
快速移液



软件图形化

简单设置即可
完成复杂流程



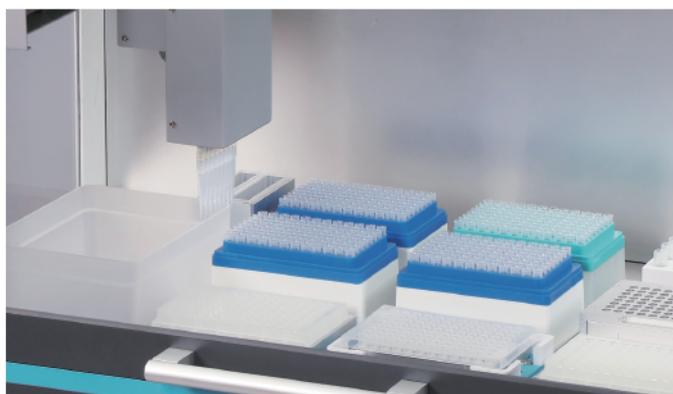
开放式设计

满足各类试剂盒
体系配置需求

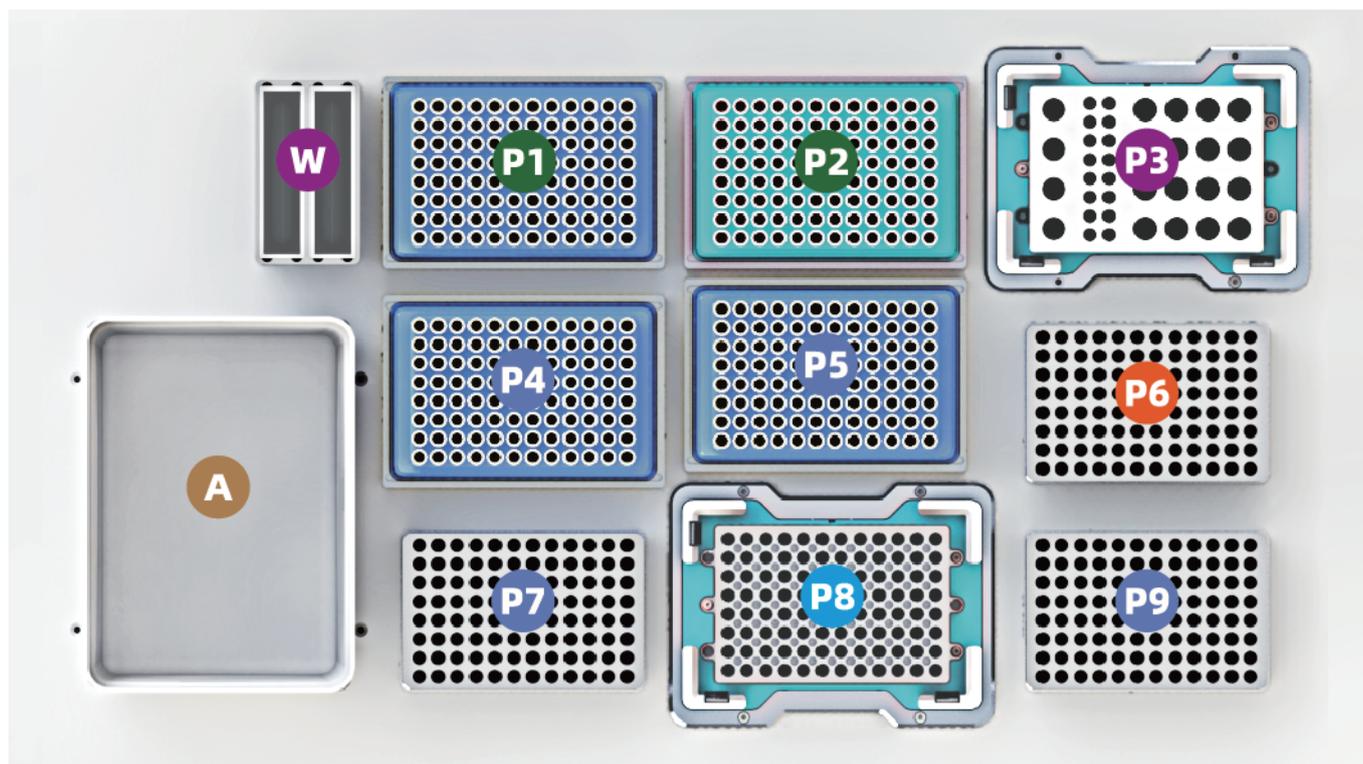
Auto-NRT 100全自动样本处理系统是一款专为PCR体系自动化构建而设计的移液工作站，可满足普通PCR、荧光定量PCR等多种PCR体系建构需求。

9个标准板位设计，最多可一次性完成384个常规样品的PCR体系自动化构建。支持各类离心管及96/384孔PCR板件的试剂转移。

Auto-NRT 100全自动样本处理快速可靠，有效降低因手动移液步骤带来的各种结果偏差，保证实验所需的可重复性结果。帮助您实现简单、快速、精准的PCR体系构建。



灵活的板位布局



TIP区

P1、P2 可放置50 μ L或200 μ L的Tip头支架。

反应区

P8 反应区,可放置八联PCR管或PCR板,用于Mix与模板的混合及后续PCR反应。

- 可选择温控模块^[1],满足特殊温度需求。

灵活配置区

P4、P5、P7、P9 可根据实验需要,灵活调整板位的功能定位(可设置为TIP区或反应区)。

- TIP区:可放置50 μ L或200 μ L的Tip头支架,可供8道使用。
- 反应区:可放置八连PCR管或PCR板,无温控模块。

试剂区

W 2 \times 60 mL液体槽,可用于大体积液体的承装,例如用于梯度稀释的超纯水等。

P3 试剂区,可配置一个试剂架,支持2*8*0.2 ml PCR和20*2.0 mL离心管。其中8*0.2 ml PCR可用于标准品的梯度稀释,另一列用于小体积试剂的放置。

- 可根据实验需求进行试剂插槽模块的选择。
- 可选择温控模块^[1],满足特殊试剂低温保存需求。

样本区

P6 常温样本区,可根据储存样本的耗材类型选择样本架,灵活匹配八联PCR管、PCR板或96孔板。

废弃区

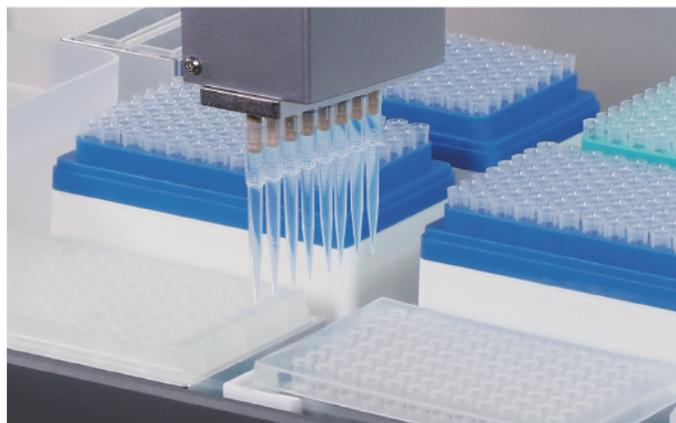
A Tip头废弃盒,可自由拿取。

[1] 温控模块(P3、P8)参数:控温范围:4~105 $^{\circ}$ C、准确性: \pm 0.5 $^{\circ}$ C (55 $^{\circ}$ C)、均匀性: \pm 0.5 $^{\circ}$ C (55 $^{\circ}$ C)

产品特点

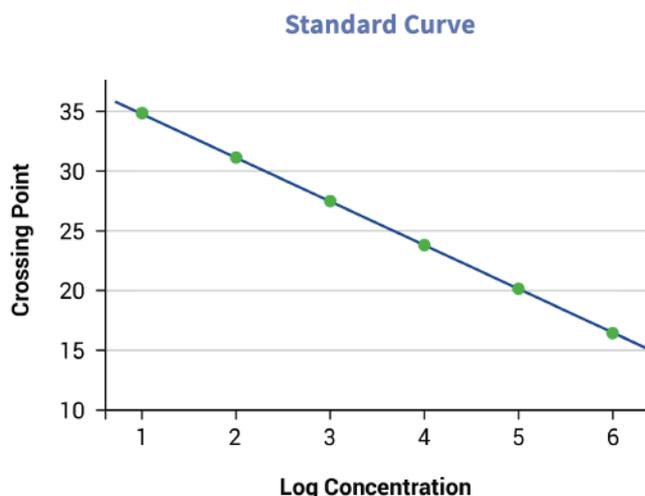
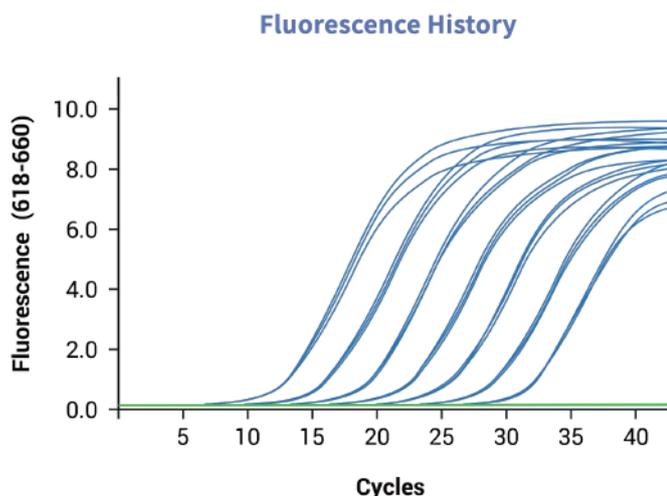
灵活的移液器配置, 确保多种通量需求

8道移液器配置, 可用于8个样品的快速转移、试剂添加等。但同时也可作单道枪使用, 满足单孔试剂的转移, 例如Mix组分的提前混合, 或者标准品的梯度稀释等。



高精度移液, 确保结果准确性

PCR体系构建过程中, 精确、稳定的移液体积对结果的准确性及重复性至关重要。Auto-NRT 100全自动样本处理系统采用自研的高精度移液器, 即便是低液体量也能保证移液的准确性。配合开放式的软件设计, 对于不同性质液体可设置对应的移液参数, 确保液体转移过程中尽可能无粘附。



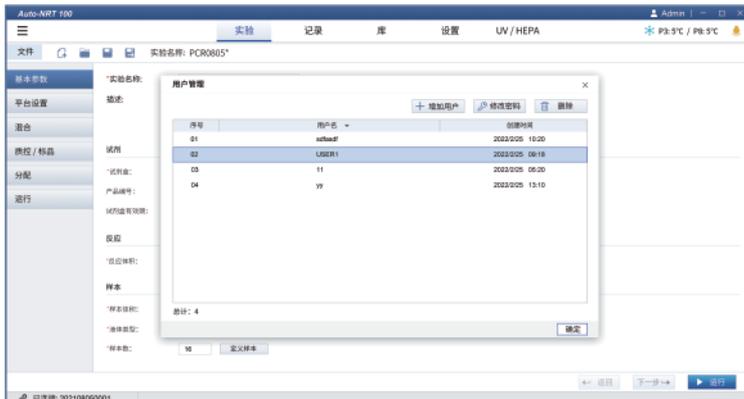
Auto-NRT 100梯度稀释结果

注: 使用Auto-NRT 100将感染了传染性皮下及造血组织坏死病毒(IHHNV)的对虾基因组DNA梯度稀释后, 根据检测需求配置相应的反应体系后进行实时荧光定量PCR检测, 并构建标准曲线。结果显示每个浓度3个样品重复性良好并且标准曲线 R^2 为0.996。

图形化的软件设计, 简单设置即可完成复杂流程

完善的用户管理系统

系统包含3层账户权限, 适用不同客户需求, 只有具有有效用户ID和密码的用户才能登录程序创建、运行应用程序或访问电子记录。保证实验数据私密性并且防止因误操作造成的程序错误或丢失。



详细的运行日志功能

Auto-NRT 100 详细记录了仪器上进行的所有操作流程, 有助于后期实验记录的溯源排查。并且可以pdf格式导出, 有助于仪器报警或者实验错误的快速排查。



丰富的试剂管理功能

仪器可保存多组试剂盒信息, 并且可对不同组分进行液体参数的单独设置, 确保移液准确性。程序设置过程中可直接调用, 避免了试剂信息的反复录入, 方便后期使用。配合仪器的智能提醒功能, 试剂一旦超过使用期限, 仪器自动报警提示, 避免了因试剂问题造成的实验失败。



■ 仪器参数

主机性能参数

仪器型号	Auto-NRT 100
样本通量	1-384
板位数	9个标准板位+1个储液位+1个废弃位
可用孔板规格	SBS标准的24/96/384深孔、浅孔板
洁净装置	配置有紫外消毒灯，HEPA过滤装置
耗材	配套奥盛TIP头
温控模块	配置2个温度控制模块；控温范围：4~105 °C；温度准确性：0.5 °C，@55°C；温度均匀性：0.5°C，@55 °C
仪器接口及通信	USB接口，CAN通信
物联网	可拓展物联网
尺寸(W×D×H)	740×630×670 mm
环境条件	温度要求：10~40 °C；相对湿度：≤80%
电源	100-240V，50/60Hz，额定功率 550W

液枪性能指标参数表

移液器	8通道固定间距移液器，可作单道使用
移液原理	空气置换移液技术
移液范围	2 - 200 μ L
移液枪准确度	2 μ L：±6 %
	20 μ L：±2 %
	100 μ L：±1 %
	200 μ L：±1 %
移液枪精确度	2 μ L：≤6 %
	20 μ L：≤2 %
	100 μ L：≤1 %
	200 μ L：≤1 %

■ 订货信息

主机订货信息

订货号	产品描述
AS-26010-00	Auto-NRT 100全自动样本处理系统, 100-24 VAC, 550 W
AS-27021-01	TIP头废弃盒 (推荐存放小于700个)
AS-27021-02	标准托盘 (可放置SBS标准的无特殊要求的耗材, 如奥盛盒装TIPs)
AS-27021-03	加高托盘 (可放置SBS标准的需要加高的耗材, 如奥盛盒装TIPs)
AS-27021-04	PCR管架 (放置8联PCR离心管、不带裙边的96孔PCR板)
AS-27021-05	试剂架 (放置60mL储液槽和12个2 mL/1.5 mL离心管)
AS-24030-00	Au-Cooler工作站用金属浴 (加热制冷型), 24 VDC, 160 W, 有CAN通信

适配TIP头耗材

订货号	体积	名称	包装规格
AS-TT-50-N	50 μ L	Allsheng吸头, 透明, 盒装	96个/盒, 24盒/箱
AS-TT-50-NL	50 μ L	Allsheng吸头, 透明, 盒装, 低吸附	
AS-TT-50-NS	50 μ L	Allsheng吸头, 透明, 盒装, 无菌	
AS-TT-50-NSL	50 μ L	Allsheng吸头, 透明, 盒装, 无菌, 低吸附	
AS-TTF-50-NS	50 μ L	Allsheng吸头, 透明, 盒装, 无菌, 滤芯	
AS-TTF-50-NSL	50 μ L	Allsheng吸头, 透明, 盒装, 无菌, 滤芯, 低吸附	
AS-TT-200-N	200 μ L	Allsheng吸头, 透明, 盒装	
AS-TT-200-NL	200 μ L	Allsheng吸头, 透明, 盒装, 低吸附	
AS-TT-200-NS	200 μ L	Allsheng吸头, 透明, 盒装, 无菌	
AS-TT-200-NSL	200 μ L	Allsheng吸头, 透明, 盒装, 无菌, 低吸附	
AS-TTF-200-NS	200 μ L	Allsheng吸头, 透明, 盒装, 无菌, 滤芯	
AS-TTF-200-NSL	200 μ L	Allsheng吸头, 透明, 盒装, 无菌, 滤芯, 低吸附	

适配其它耗材

订货号	名称	包装规格
AS-26010-00	一次性60 mL试剂槽, PP材料, 透明无菌	20个/包, 10包/箱

杭州奥盛仪器有限公司

HANGZHOU ALLSHENG INSTRUMENTS CO., LTD.

浙江省杭州市转塘街道浙恒科技园2号楼

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

✉ sales.china@allsheng.com marketing@allsheng.com 🌐 www.allsheng.com.cn

