

ALLSHENG

基因测序文库构建

——系列产品

杭州奥盛仪器有限公司



基因测序文库构建**工作站**

新一代 NGS 测序样品制备、PCR 后纯化、文库质控及杂交捕获自动化解决方案



Auto-NGS 100

全自动样品处理系统

AS- 27020-00 (订货号)



Auto-NGS 100R

基因测序文库构建工作站

AS- 27030-00 (订货号)



Auto-NGS 200

基因测序文库构建工作站

AS- 27040-00 (订货号)

奥盛基因测序文库构建工作站

帮助您实现建库过程的



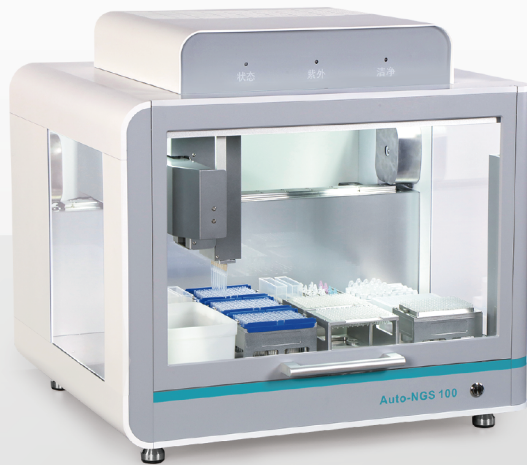
自动化



标准化



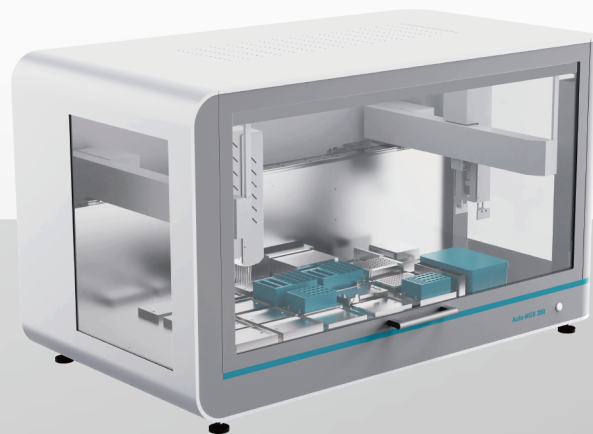
简单化



Auto-NGS 100



Auto-NGS 100R



Auto-NGS 200

Auto-NGS 100

全自动样品处理系统

基础款基因测序文库构建工作站,能够实现建库过程中的液体转移、试剂添加、混合及纯化等流程。但是由于其内部没有配置PCR模块、荧光检测模块等特殊功能模块,因此需要搭配其他仪器来共同完成完整的建库流程。

- 8 通道移液 (1 - 200 μL)
- 最大处理量: 24 个样品
- 自动吸磁、快速成环
- 工作台面: 9 + 2 板位
- 用户界面简单智能



注: 灰色部分为仪器外完成

试剂区 1
(常温)

试剂区 2
(4 ~ 105°C)

磁力架

样品区 1
(常温)

样品区 2
(4 ~ 105°C)

TIP区 (4)

废弃区 (2)

Auto-NGS 100R

基因测序文库构建工作站

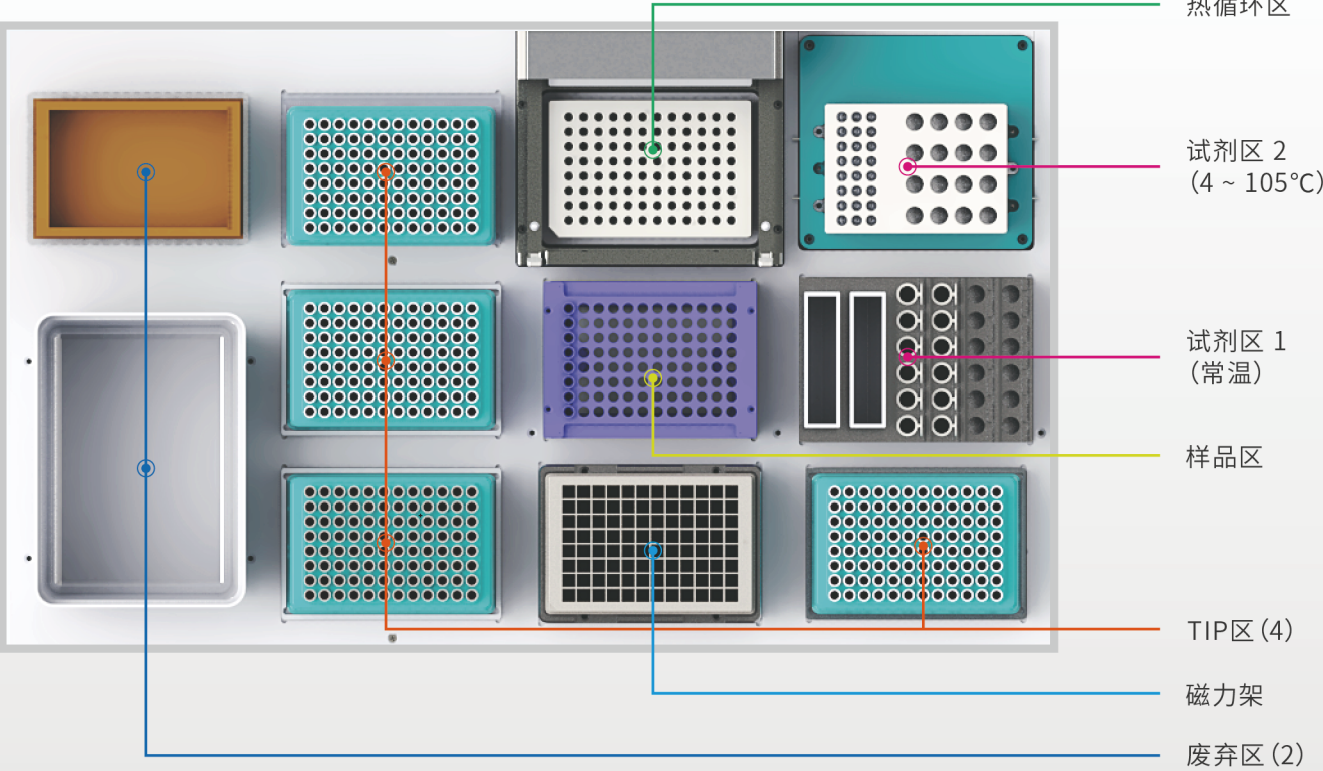
功能全面的基因测序文库构建工作站,能够实现建库流程中除质控外的所有过程。包含液体转移、试剂添加、混合及纯化、文库富集(PCR功能)等流程,并且由于仪器内置了高性能PCR扩增模块,无需中断即可完成扩增过程。全面的功能,精准的移液,简便的软件,助您获得更好的文库质量。

- 8 通道移液 (1 - 200 μL)
- 最大处理量: 24 个样品
- 自动吸磁、快速成环
- 工作台面: 9 + 2 板位
- 内置 PCR (4 ~ 99.9 $^{\circ}\text{C}$)
- 用户界面简单智能



注: 灰色部分为仪器外完成

台面简要信息



Auto-NGS 200

基因测序文库构建工作站

一台一次性满足文库构建、定量、多重靶向、杂交捕获等需求的基因测序文库构建工作站。仪器内置48孔荧光计及PCR扩增模块，真正实现了样品进，文库出的便捷操作，全程无需手工干预。

仪器22个标准板位的设计，搭配抓板手及板位堆叠功能，能够实现96个样本相对简单的文库构建需求，以及16个样本简化类型的全自动文库构建和杂交捕获需求。

- 16 通道移液 (1 - 200 μ L)
- 最大处理量: 96 个样品
- 48 孔荧光计、浓度自动检测
- 工作台面: 22 个板位
- 内置 PCR, 扩增、杂交
- 两个机械臂多模块同时运行
- 恒温混匀仪提升混合效果
- 可扩充视频系统

1 文库构建

- 核酸提取
- DNA片段化(酶法)
- 产物纯化
- 末端修复 + 加 A 尾
- 接头连接
- 产物纯化
- PCR扩增
- 产物纯化

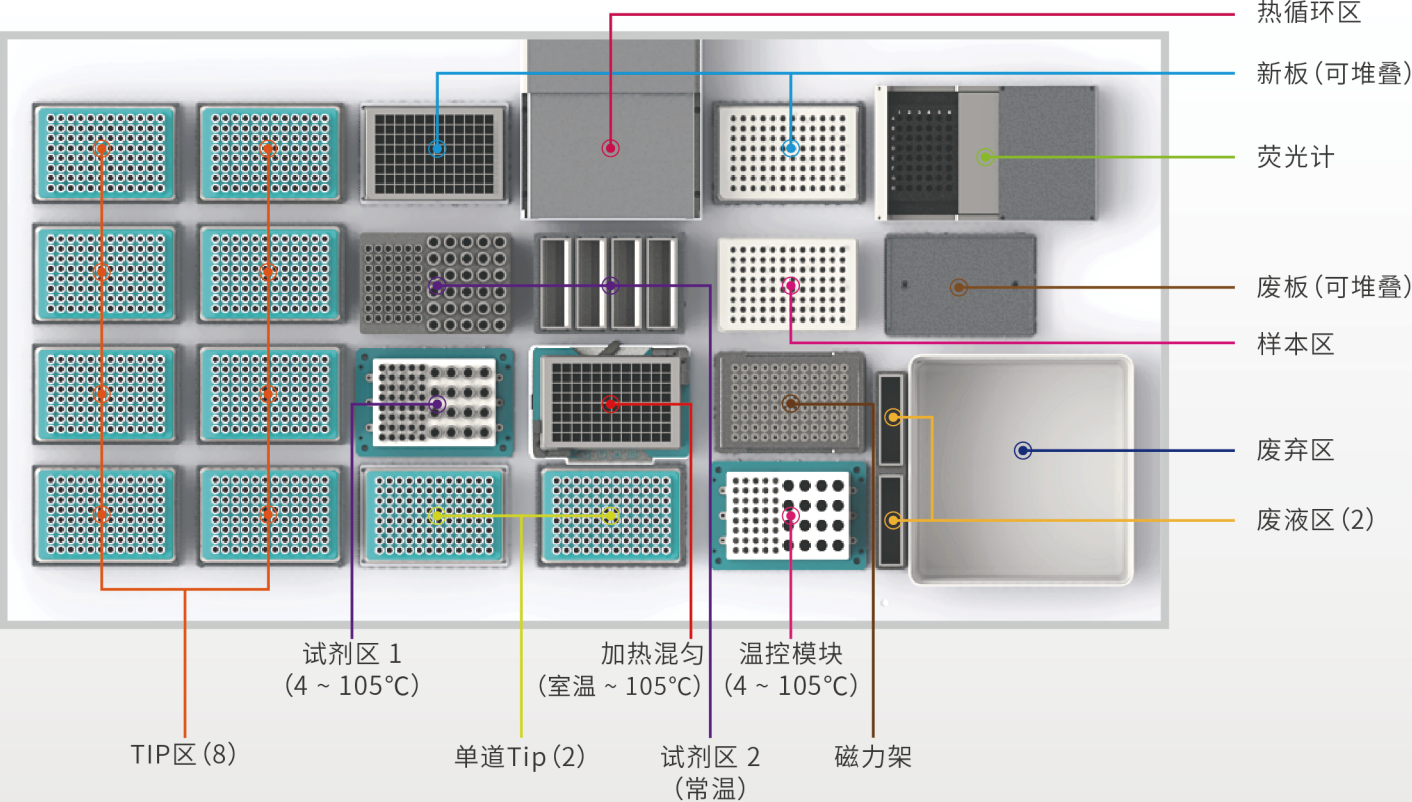
2 定量, Pooling

- 浓度测定化
- 浓度均一化
- Pooling

3 杂交捕获

- 样本浓缩
- 探针杂交
- 磁珠准备
- 磁珠捕获
- PCR扩增
- 产物纯化

台面简要信息

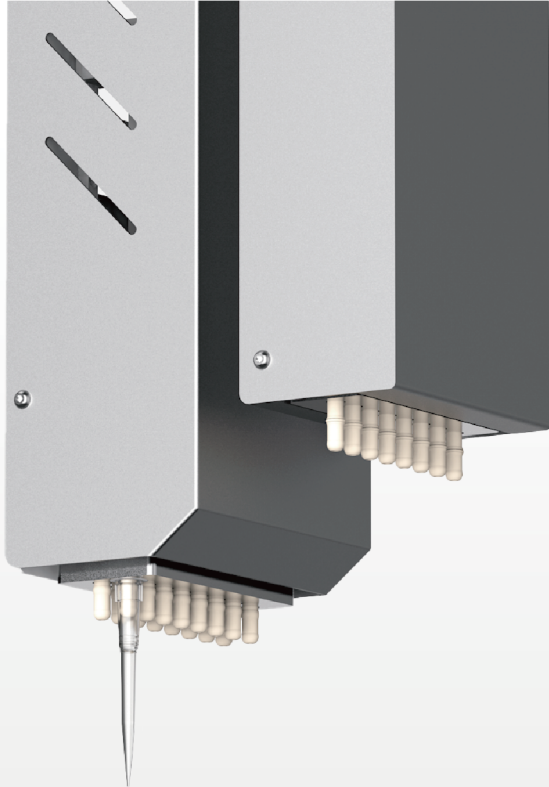




自研 关键部件

通过多年技术积累
实现关键部件自研, 全程可控

- 01. 8道/16道移液器
- 02. PCR 扩增模块
- 03. 48 通道荧光计
- 04. 操作软件

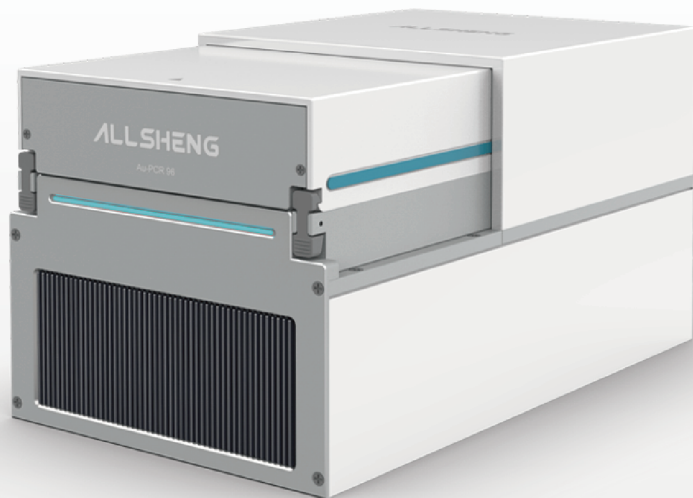


8 道/16 道移液器

- 8 道移液器移液范围 1 - 200 μL , 可做单道或 8 道使用, 满足同一流程中试剂分配与多个样品同时转移的需求
- 16 道移液器移液范围 1 - 200 μL , 可做单道、8 道以及 16 道使用, 可大幅缩短液体转移时间
- 电容/气压探测功能, 可灵敏探测液面、余液量和堵塞, 保证精确控制液体加样过程

移液范围	移液精确度	移液准确度
1 - 200 μL	1 μL : $\leq 5\%$	1 μL : $\pm 12\%$
	20 μL : $\leq 2\%$	20 μL : $\pm 2\%$
	100 μL : $\leq 1\%$	100 μL : $\pm 1\%$
	200 μL : $\leq 1\%$	200 μL : $\pm 1\%$

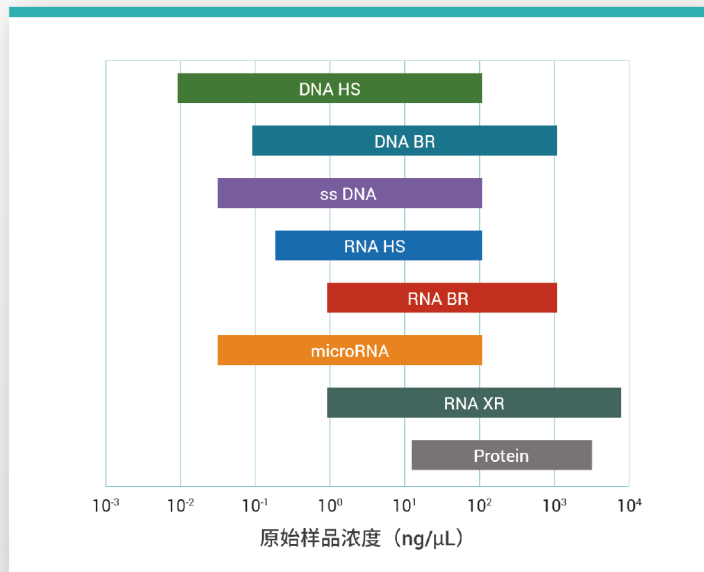
PCR 扩增模块

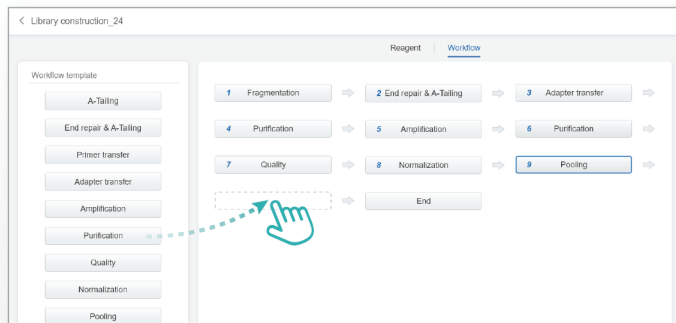


- 模块温控范围: 4 °C ~ 99 °C , 热盖最高温度 110 °C
- 最大加热速度: 4.5 °C/s , 最大降温速度: 4.5 °C/s
- 温度精度: $\pm 0.3\text{ °C}$ @ 55 °C, 温度准确度 $\leq \pm 0.2\text{ °C}$ @ 55 °C
- 温度均匀性: $\pm 0.2\text{ °C}$ (@ 55 °C、72 °C、95 °C)
- 为防止交叉污染对实验结果的影响, 实验过程中可选择使用重复利用盖板或一次性PCR封膜对PCR板进行密封

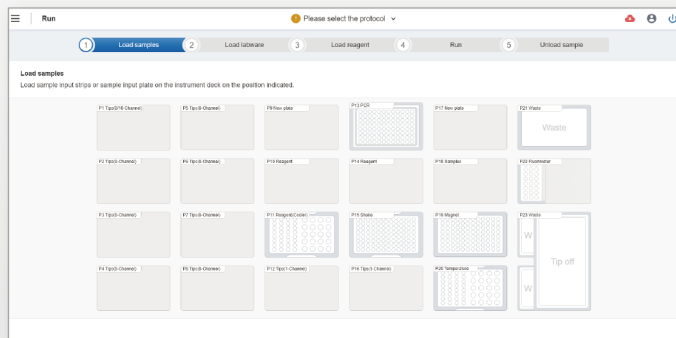
48 通道荧光计

- 自动化专用模块,能够同时检测48个样品
- 仅需 1 - 20 μL 样品即可获得精确的样品浓度
- 最低检测极限可达 1 $\text{pg}/\mu\text{L}$ (dsDNA)
- 配合软件的自动计算及高精度移液,快速实现精确取样

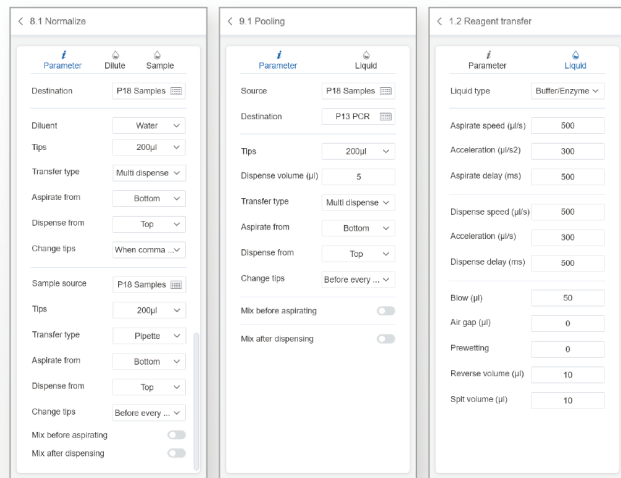




程序逻辑清晰 —— 拖拽步骤即可快速完成流程编辑



上样过程简单 —— 根据软件提示一次放置耗材即可运行



辅助功能丰富 —— 均一化、混样等繁杂步骤自动完成

液体参数多样 —— 内置多种液体参数快速匹配精确移液需求

操作软件



配套 设备

丰富的配套设备
满足不同方案仪器需求

- 01. 生物样本制备
- 02. 核酸质控

生物样本制备



生物样品均质仪

Bioprep-24

最多可同时破碎 24 个样品
每个样品使用单独的破碎管，杜绝交叉污染
多种样品研磨方案，快速匹配
多种研磨珠可选，用于不同类型的样品



全自动核酸提取仪

Auto-Pure 24D

最多可同时提取 24 个样品，也可单样品提取
最大反应体系 10 mL，满足游离核酸提取需求
开放式软件设计，满足各类大体积提取试剂盒需求
已有成熟方案，快速匹配

核酸质控



荧光计

Fluo-200/800

Fluo 200/800 可同时检测单个/八个样品
仅需 1 - 20 μL 样品便可获得精确的样品浓度
Fluo 200 最低检测极限可达 0.1 $\text{pg}/\mu\text{L}$ (dsDNA)
适配各种品牌的荧光计试剂盒



荧光酶标仪

Feyond F100

最多可同时检测 96 个样品
仅需 1 - 20 μL 样品便可获得精确的样品浓度
最低检测极限可达 0.5 $\text{pg}/\mu\text{L}$ (dsDNA)
适配各种品牌的荧光计试剂盒

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

