

「轻量化,多元化」 可定制的产品组合

DNBelab D 系列
模块化数字生物实验室

DNBSEQ E 系列
便携式基因测序仪

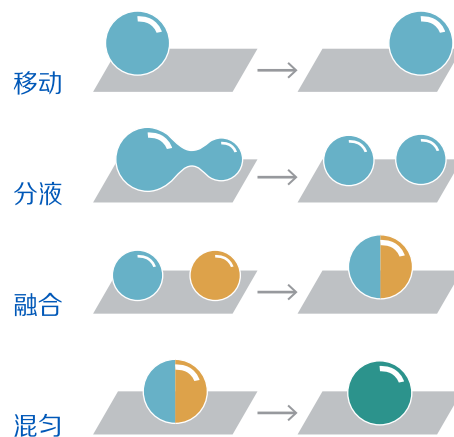
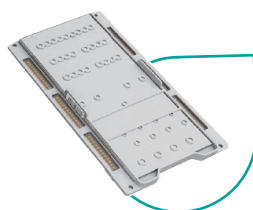


DNBelab D 系列和 DNBSEQ E 系列是华大智造提供的两款定制化技术平台, 轻便小巧, 易于操作, 具备按照预设程序全自动运行的能力, 全程无需人工干预。两个平台均支持灵活的、定制化的选配, 可根据用户的应用场景和操作习惯, 按实际功能需要定制化, 提供完整的行业产品组合。

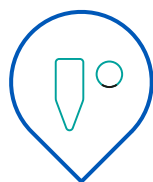


DNBelab D 系列

作为一款模块化数字生物实验室, DNBelab D 系统利用数字化技术实现对液滴的精准操作和控制, 移液精度最低可达 1 微升以下。将传统的生物实验过程集成在一张测试卡上, 全流程高度自动化, 无需人工干预。



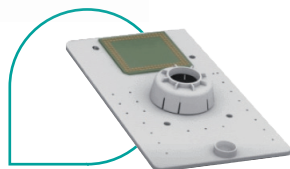
关于核心技术



DNBSEQ™
核心技术

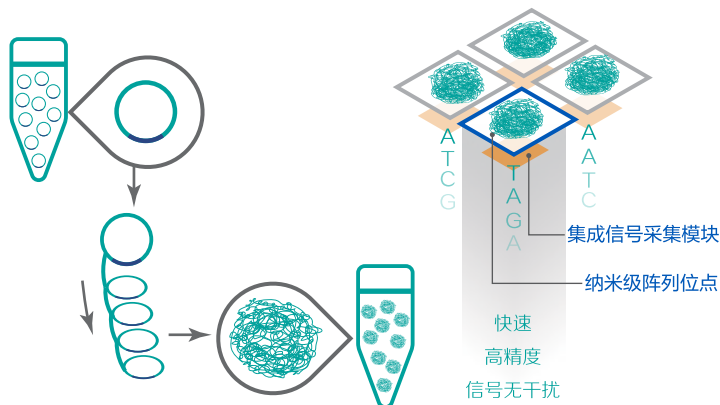


一体化测序载片
极致创新



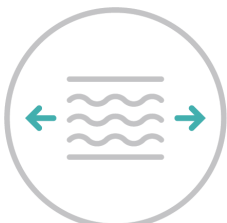
DNBSEQ E 系列

作为一款小巧便携的 DNBSEQ™ 技术平台, DNBSEQ E 系列打破常规, 将传统测序仪中的液路系统、光学系统集成在一体化测序载片上。测序试剂无需流经仪器液路系统直接进入测序载片, 集成信号采集模块直接读取序列信息, 测序速度更快, 试剂用量更少。





集成多个生物实验室常用功能



光学模块

荧光定性、定量检测



温控模块

快速升降温, 低温储液



磁力架模块

样本浓缩、纯化, 核酸提取



液滴操控模块

精准移液, 反应体系配制

◎ 关于 定制化



DNBelab D 系列

5M, 25M...

你期望的数据量产出



微流控测序载片

SE50, SE100, PE100...

你期望的测序策略



DNBSEQ™
核心技术

FASTQ, SNP, CNV...

你期望的生信分析方式



嵌入式计算模块



适配多个应用场景

小型全基因组测序
病原、微生物检测
靶向测序
RNA 测序
测序文库质控
科普教育



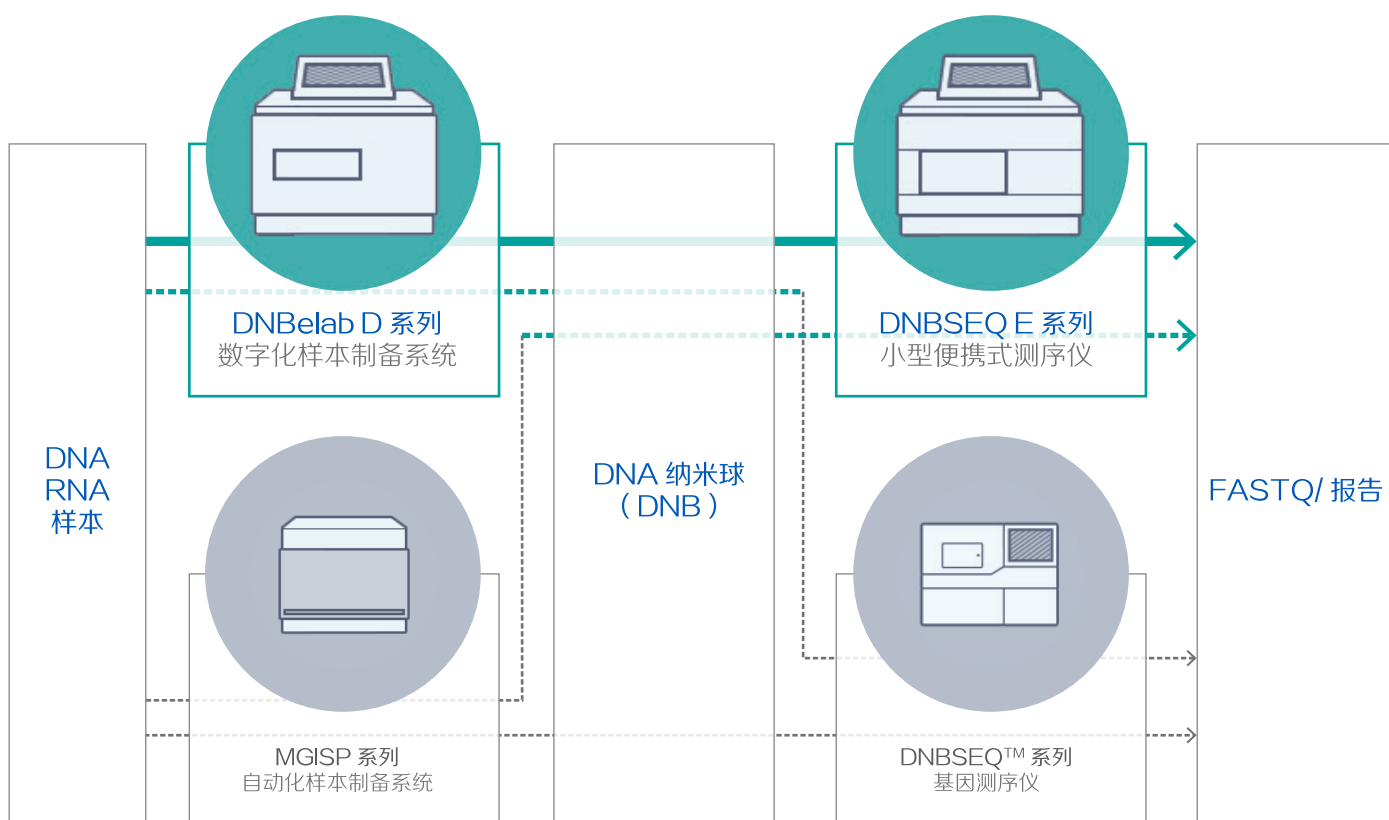
DNBSEQ E 系列

◎ 按照你的期望, 「量身定制」

DNBelab D 系列与 DNBSEQ E 系列定制化技术平台均支持功能模块与性能参数的定制, 最大限度贴近用户实际应用需求。在独立运行的同时, 也可以根据用户的应用场景和操作习惯, 按需定制化组合, 实现通量升级。

◎ 建库+测序: 「全流程产品组合」

针对基因测序领域, 华大智造提供自动化的整体解决方案, 包括: 自动化/数字化样本制备系统、高通量测序仪及生信分析系统, 可根据用户应用场景, 定制化组合。

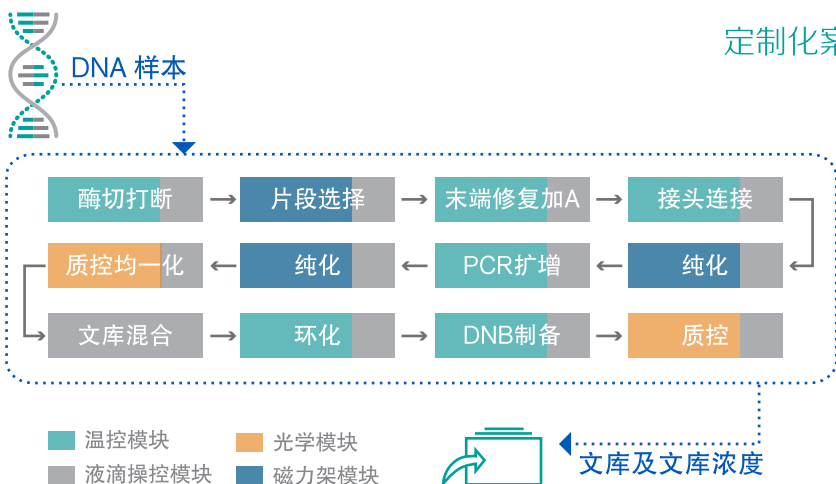


全自动核酸快检仪



* 与配套使用的核酸检测试剂盒直接相关

传统荧光 PCR 检测



定制化案例1: 全自动核酸快检仪

应用场景:

基于 DNBelab D 平台开发的全封闭、全自动的核酸快检仪,可用于检测新冠病毒在内的多种病原。

应用亮点:

全流程自动化
检测速度快
操作简单
全封闭无污染

定制化案例2: 四通道数字化样本制备系统

应用场景:

基于 DNBelab D 平台开发的四通道的全基因组文库制备系统,可用于人、微生物等的全基因组的文库构建。

应用亮点:

全流程自动化
四通道并行
文库自动定量混合
样本间无交叉污染

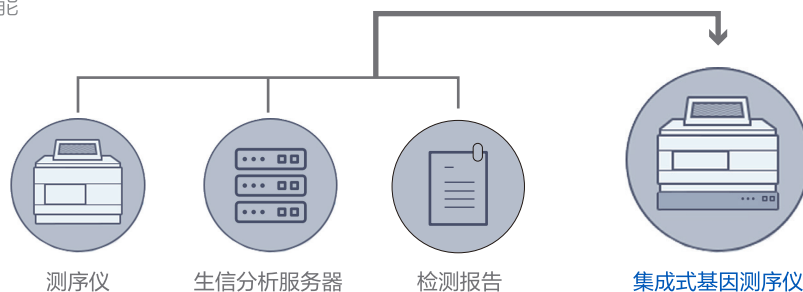
定制化案例3: 内置生信分析的便携式基因测序仪

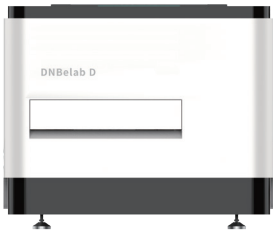
应用场景:

基于 DNBSEQ E 平台开发的通量为 5M reads, 读长适配 SE100 的入门级测序仪,生信分析功能内置,下机可直接生成检测报告。

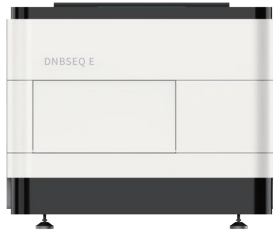
应用亮点:

测序速度快
废液随耗材抛弃
生信分析集成
操作简单易维护





DNBelab D 系列
模块化数字生物实验室



DNBSEQ E 系列
便携式基因测序系统



深圳华大智造科技股份有限公司

深圳市盐田区
北山工业区综合楼
518083

 www.mgi-tech.com  MGI-Service@mgi-tech.com

4000-966-988

版本：2021年4月版 | MGPA0502301