

实验室整体解决方案

我们提供一套【可复制、可落地、可运营的】实验室技术服务能力解决方案

实验室规划
与流程设计

实验全流程
平台搭建
(测序&合成)

SOP标准化及质
量控制体系

技术培训
与持续支持

合作模式

合成技术服务合作

项目定制化支持

实验室建设与能力输出

我们的核心优势

拥有自有合成与测序实验室

成功落地多个集成实验室项目

丰富实验室复制与技术输出经验

覆盖科研、医药及诊断等多场景应用

百赛®

ABOUT US 关于我们

上海百赛生物技术股份有限公司成立于2005年，是专注于生命科学服务领域的平台型服务商，有26个办事处/分公司，管理超30万种产品类别。百赛以“服务科学”为使命，针对不同科研和生产场景的需求，构建多维度产品矩阵，已与康宁、宝生物、丹纳赫、赛默飞等全球知名企业建立了战略合作伙伴关系，同时与行业内超过20个顶级生命科学品牌保持紧密合作，帮助科研工作者在生命科学的探索中取得更大的进展。百赛成为Takara Bio中国区独家总代理。

百赛有品®是百赛旗下自主品牌的总称，涵盖实验仪器、耗材、试剂和技术服务四大品类。传承百赛一贯的创新与专注理念，百赛有品®依托自建供应链与技术服务中心，为全球生命科学研究者提供高品质的一站式实验室解决方案。

百赛有品

BIOLEADER®
百赛利德®

实验室塑料耗材专家
专供行业龙头6+年

Uelandy®

中国生物行业
荧光染料先锋

LA WAVE

新一代细胞、分子、
理化与通用仪器

铂尚®

百赛旗下
技术服务平台

菩禾®

定制化引物合成
RNA合成

上海百赛生物技术股份有限公司
上海市闵行区浦江镇绿洲环路10号国际生命健康城6幢9层
400 820 7885 | www.bioscience.com.cn



在线客服



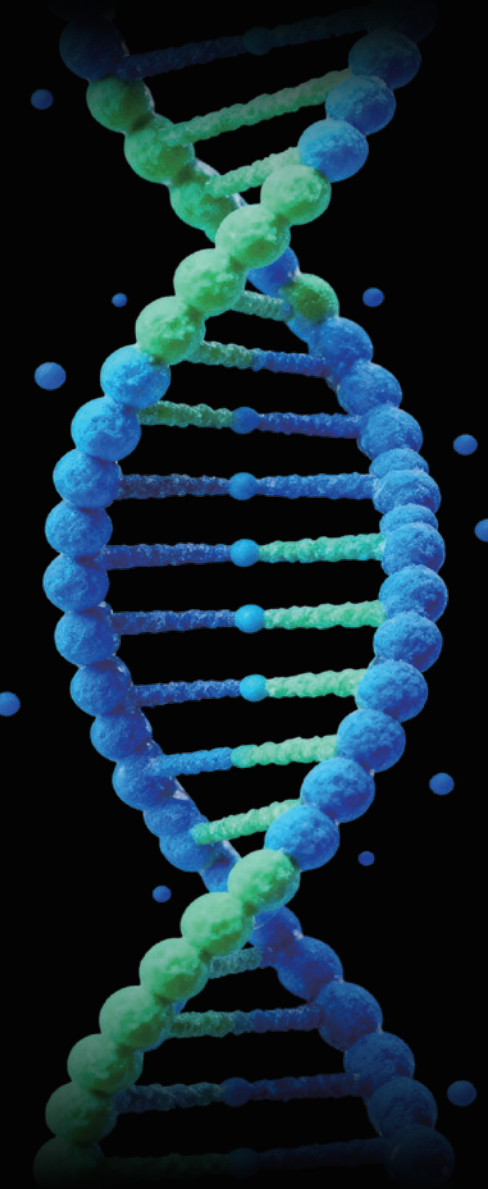
百赛易购



微信公众号

百赛®

一站式测序与合成
技术解决方案
End-to-End Sequencing & Synthesis
Laboratory Solutions



分子实验室落地 面临的核心问题

- 实验室建设周期长，设备、布局与流程规划复杂
- 技术体系难以标准化复制，实验流程易受操作者影响
- 数据质量与结果一致性难保障
- 技术培训、运行经验不足，难以快速投入产出

我们提供

- 系统化实验室设计
- 实验室配套设备支持
- 标准化SOP和技术培训
- 帮助客户建立可运行
- 可复制的分子实验室体系



400 820 7885 | www.bioscience.com.cn

《测序服务合作伙伴计划》
一纳米孔测序服务实验室整体解决方案

《测序服务合作伙伴计划》是百赛生物基于旗下测序服务平台铂尚生物*多年测序服务经验，面向计划开展测序服务的公司或个人，推出的测序服务实验室整体解决方案。

本方案以纳米孔扩增子测序（Nanopore Amplicon Sequencing）为核心，提供从实验室规划建设、标准化实验设备搭建、系统支持到持续技术赋能的一站式服务，助力合作伙伴：

- 快速搭建具备商业化能力的测序服务平台
- 以低风险、可控成本切入测序服务市场
- 在本地稳定输出可复制、可扩展的测序服务

百赛生物在方案中定位为技术平台搭建方与长期支持方，持续赋能合作伙伴构建自主、可持续的测序服务能力。

I. 提取模块

从样品到核酸，优选适配试剂盒标准化处理

支持多类型样品（细菌、细胞、组织、血液等）的核酸提取。通过预设优化方案确保高产量、高纯度的DNA/RNA 输出，为后续扩增和测序提供稳定基础。



REF | UE-MN-P-250

UE质粒
小量制备试剂盒



REF | UE-MD/MX-P-25

UE质粒
中量/大量制备试剂盒



REF | UE-MN-MS-GDNA-50

UE基因组DNA
小量制备试剂盒



REF | UE-MN-BL-GDNA-50

UE血基因组DNA
小量制备试剂



REF | UE-MN-BT-GDNA-50

UE细菌基因组DNA
小量制备试剂盒



REF | UE-MN-BF-VNA-50

UE体液病毒DNA/RNA
小量制备试剂盒



REF | UE-GX-PLUS-50

DNA 凝胶回收
试剂盒升级版



REF | UE-MX-PCR-50

UE体液病毒DNA/RNA
小量制备试剂盒

II. 扩增模块

自主研发梯度PCR仪，提供经济型与标准型两种方案，可覆盖日常科研扩增、克隆构建、测序前扩增等多种应用。支持精准控温、梯度温度优化、快速升降温等功能，帮助用户在不同实验条件下获得最佳扩增效果。



REF | GP-9604E

经济型梯度PCR仪
Economical Gradient PCR Instrument



REF | GP-9606T

标准型梯度PCR仪
Typical Gradient PCR Instrument

III. 建库模块

围绕纳米孔扩增子测序应用场景，提供自动化与标准化并行的建库解决方案，兼顾通量、稳定性与落地成本，适配不同阶段的测序服务实验室。

自动建库标准



REF | GR48

自动化建库仪

- 全流程自动化：一台设备涵盖定量、移液、磁吸、PCR等关键步骤
- 精准移液与高回收率：8通道+超强磁吸系统
- 强保护的无污染体系：独立PCR负压舱+ HEPA+热盖密封
- 智能温控平台：低温保存+恒温振荡+反应更稳定
- 无线可视化操作：平板控制、流程清晰、快速上手

参数	指标
通量	1~96 samples/run
兼容性	适配第四代纳米孔测序仪PCR Barcoding建库流程，并可扩展的支持多样本基因组建库、转座酶法建库等常见建库流程
反应体系	移液范围 1~200 μL
操作时间	PCR产物→可上机库: <6 hour
成功率 & 重复性	CV <10%
移液精度	1μL (≤5%) ; 20μL (≤1.5%) ; 100μL (≤1%) ; 200μL (≤1%)
污染控制	独立负压舱/ HEPA 过滤
仪器尺寸	166*72*95 cm
自动化程度	全自动核酸定量、系统记录、自动分液步骤等

适合具备一定样本量、以商业化交付为目标的测序服务场景

手工建库标准

针对样本量较小或初期起步阶段实验室，提供经验证的手工建库标准操作流程（SOP），确保在不依赖自动化设备的前提下，依然具备稳定可控的建库质量。

- 覆盖关键试剂配比与操作节点
- 明确质控要点与常见风险规避
- 便于快速上手与人员复制

参数	指标
建库时间	3.5~4H
质控节点（QC）	凝胶条带检测/产物浓度检测
文库定量	得率>60%
上手时间	1~2 天完成技能迁移

为实验室早期阶段或多模式并行运行提供灵活支持

IV. 测序模块



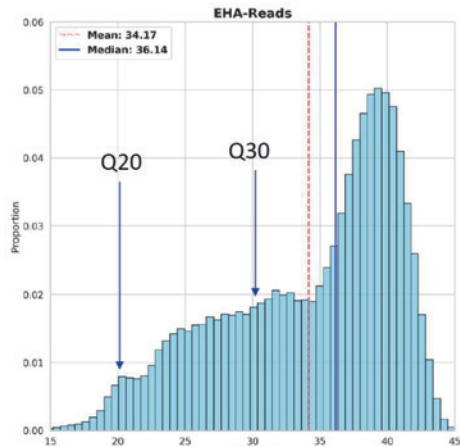
REF | G-seq500

单分子基因测序仪

采用第四代纳米孔测序平台，支持扩增子测序场景下的长读长、实时测序与快速出结果，兼顾灵活性与成本控制。作为扩增子测序服务实验室的核心测序平台

- 支持PCR产物测序与全质粒测序
- 单碱基识别，单序列准确率>99.9%（Q30）
- 适配不同样本规模与项目类型
- 易于部署，适合本地化测序服务开展

高精度模式单分子准确性> Q30



*大肠杆菌基因组测序数据 (N50 = 4kb)
下机数据质控 平均质量值= Q34.17 中位质量值= Q36.14

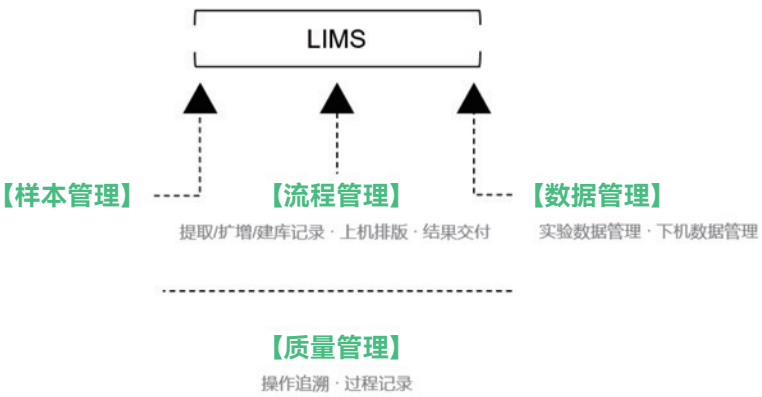
扩增子测序场景表现

参数类别	参数内容
读长范围	300bp-10000bp
通量范围	96/288 barcode (可扩展至高通量模式576 samples)
兼容样品类型	PCR product (unpurified/purified)
建库方式	自动化建库/手工建库 (均提供标准 SOP)
成功率&重复性	一致性序列产出率> 95%，重复性高（批次间一致性显著提升）
交付周期（TAT）	扩增子24~48 h
数据内容	Consensus sequence (.fasta, .ab1) Raw reads (.bam, .fastq) Frequency tables/ Suspicious_sites Summary.txt

V. 实验室管理系统

配套提供实验室管理与流程支持方案，协助合作方实现从样本接收、实验执行到结果交付的规范化管理。

- 支持测序服务项目流程管理
- 定制化适配PCR 产物测序、全质粒测序等服务项目
- 提升实验可追溯性与交付规范性
- 为后续服务扩展与规模化运行预留接口



合成服务整体解决方案

面向Oligo合成实验室的端到端、模块化、可扩展整体解决方案

I. 合成能力

- 寡核苷酸合成：从常规DNA/RNA到多种化学修饰（如修饰碱基、荧光基团、点击化学、硫代磷酸化、锁核酸LNA等）。
- 基因合成与序列设计：密码子优化、结构预测、克隆策略设计，全流程定制化服务。
- 稳定可复制工艺与质量控制：成熟高度自动化合成平台、严格QC流程，包括MASS质谱分子量分析/HPLC纯度分析/PAGE电泳分析、可定制NTC验证等。

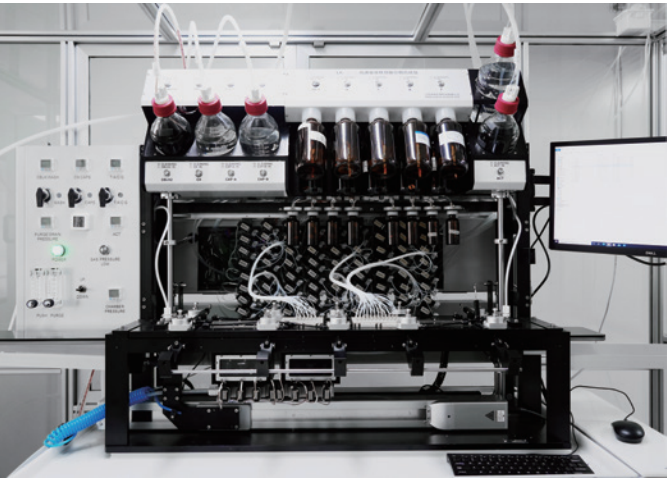


II. 合作模式

- 远程供货（Off-site Production）：由我们完成合成、纯化与QC，客户仅需提交序列与需求即可。
- 本地实验室落地（On-site Lab Setup）：提供仪器、工艺、SOP、培训与质量体系建设，一站式完成合成实验室搭建。
- 混合模式（Hybrid）：按项目周期与资源配置灵活选择，可由我们提供部分产线或关键工序支持。

III. 技术平台与配置

- 自动化寡核苷酸合成仪
- 高分辨质谱、HPLC纯化与分析平台
- 标准合成实验室布局（含通风、废液、氩气/氮气保护体系）
- 标准化 SOP、批记录模板、验证体系（IQ/OQ/PQ）



IV. 可交付内容

- 目标产物（干粉）
- 完整 QC 报告
- 项目专属工艺开发文档（如需本地落地）
- 工艺移交包（如需本地落地）

敬请期待
基因合成实验室完整解决方案！