



纳米孔单分子基因测序系统

准确/实时/灵活/长读长测序

一切尽在掌握中

企业简介

COMPANY PROFILE

浙江迪谱诊断技术有限公司落户杭州余杭国家级经济开发区，是由国际化优秀团队共同组建，以创新型诊断技术服务于生命健康领域的公司。

迪谱诊断通过强化制造能力、着重应用开发、深化专科联盟、加强数据建库、注重渠道建设、协同行业合作，致力于实现高端分子诊断设备及其创新型诊断试剂盒的研发生产、NMPA注册与临床应用，开发与建立遗传病、药物基因组学、肿瘤、传染病、健康管理等领域的专家联盟，推动高端基因检测技术应用标准、临床应用共识及指南的制定。

迪谱诊断自2018年7月成立以来，在发展中持续创新，已经取得了一系列重大进展：建成标准GMP厂房、通过ISO9001&ISO13485双质量管理体系认证、获得国内首款通用型核酸质谱医疗器械注册证及国内首台(套)重大技术装备认定、完成B轮融资、完成多项创新型诊断试剂盒研发与试剂的临床注册证申报、主起草并发布国内首个核酸质谱仪团体标准、入选2021年杭州市企业创新联合体等。迪谱诊断的研发创新能力得到相关部门的认可，已被授予多项荣誉称号：2018市区级领军型人才创业团队、省级高新技术企业研究开发中心、国家级高新技术企业、全国科技型中小企业、飞行时间核酸质谱应用示范中心、疫情防控重点保障企业、第十届中国创新创业大赛生物医药全国赛“优秀企业”奖等。

迪谱诊断将继续秉承“智造、创新、协同、求实”的理念，努力成为全球领先的高端基因解析产品制造者，让准确、经济、快速、简单的基因检测技术惠及更多中国百姓，让医疗转变为科学的艺术，为实现中国“健康梦”贡献力量。



纳米孔单分子基因测序系统

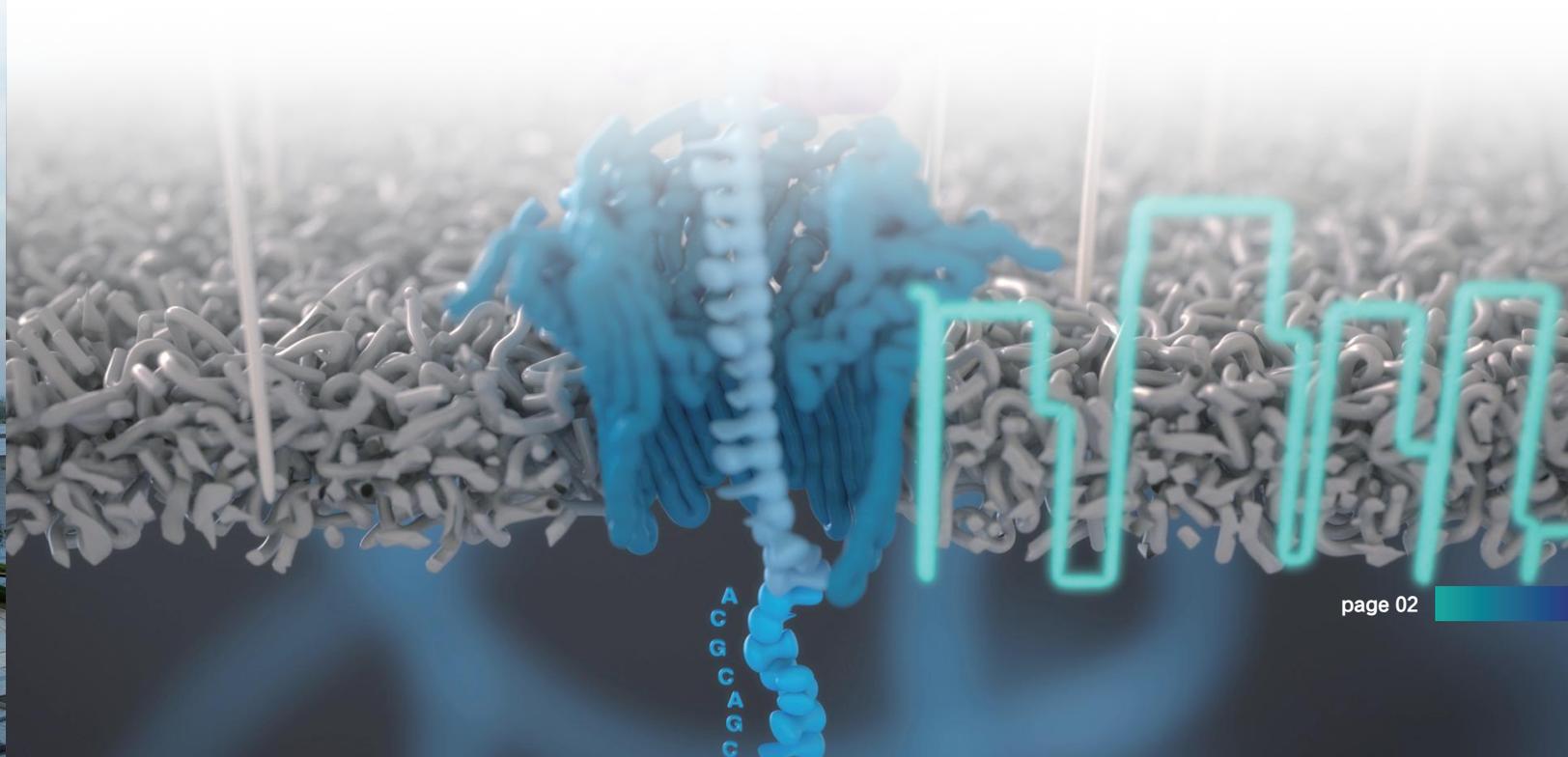
如何突破传统基因测序的障碍

当您在基因测序中遇到通量低、读长短、成本高、设备体积大等问题时，是否迫切需要一种新型设备来解决您的烦恼？纳米孔单分子测序系统将为您排忧解难，更精准的探索基因的奥秘！

纳米孔单分子测序系统

纳米孔单分子测序是一种独一无二的、可扩展的新一代测序技术，其**以单分子DNA/RNA通过生物纳米孔的电流变化转换成碱基序列信息，从而实现基因测序。**

该产品**完美结合了一代测序长读长和二代测序高通量的技术优势**，为临床提供了一个应用范围广泛、通量使用灵活、测序成本低的便携式测序方案。



技术特点

高性能、高灵活性

超长读长：最长可达4.2Mb

- 读长范围20bp-4.2Mb
- 基因组组装更简单
- 解决结构变异、重复和定相
- 表征和定量化全长转录本

准确、直接

- 单次测序准确度达Q20及以上
- 对原始DNA/RNA直接测序
- 无需PCR扩增，消除扩增偏好
- 可识别碱基修饰，无需特殊处理

极简的文库制备

- 最快10分钟(DNA)文库制备
- 低样本量，高DNA和RNA产出
- 可混样建库实现最大化数据产出

快速、实时

- 测序速度快，420bp/s，报告周期短
- 实时碱基识别与分析，即刻获得数据
- 早期样本检验和QC

按需测序

- 无需凑样，可实现实时检测
- M型芯片理论最大单链产量50Gb，可分多次使用
- Dipinore具有灵活的通量，五通道独立运行设置，可根据需求运行1-5张芯片

简单易用

- 操作简单，数据处理简单
- 对实验环境要求低，无需复杂的配套设施
- 小型化设备；硬件投入成本低

平台优势

面向实验室的、高通量台式测序平台



Dipinore上一次可有多达2560个有效通道进行测序;

5张独立的测序芯片,可根据需求一次运行1~5张,设备使用灵活;

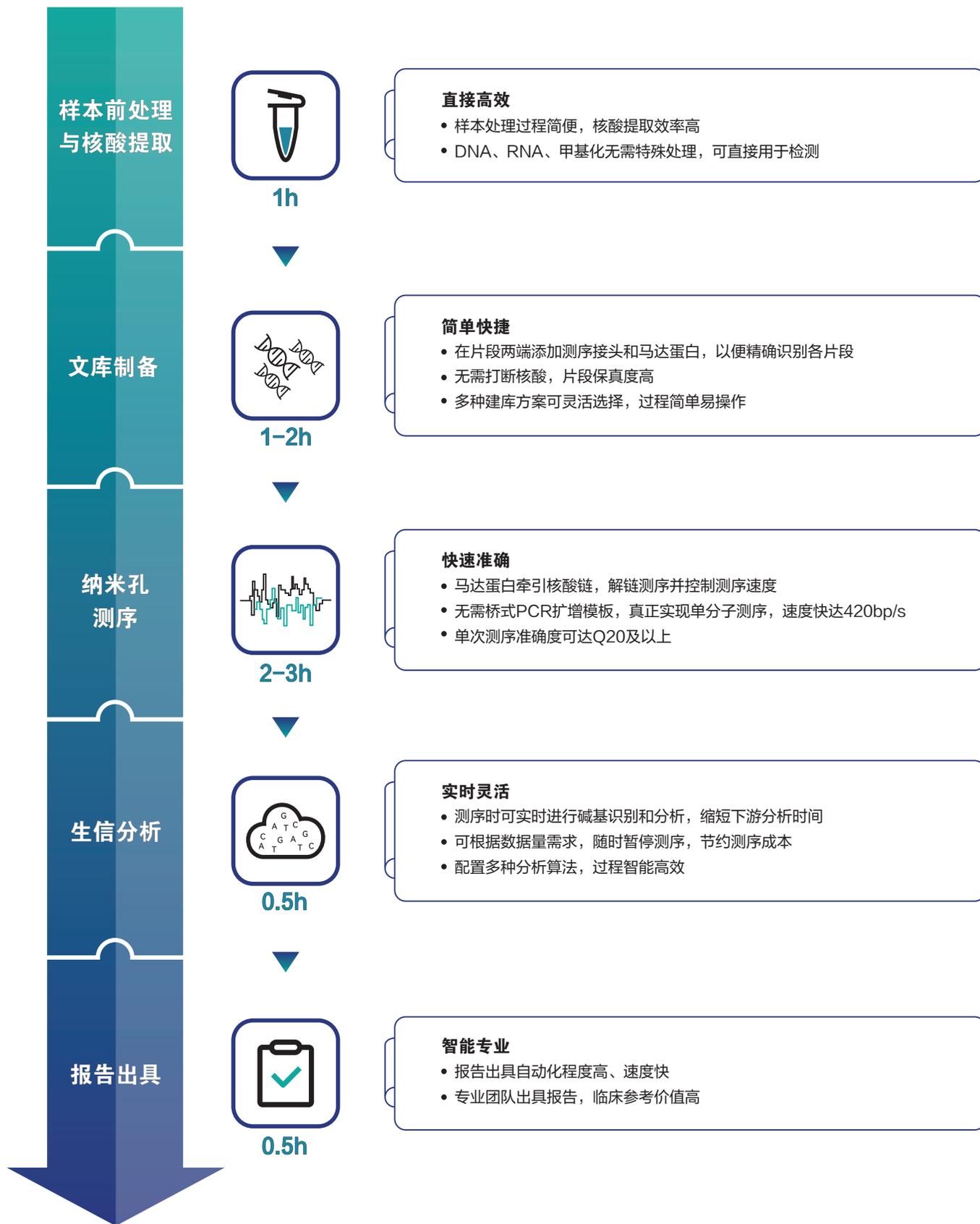
高性能集成计算模块,实时碱基识别和存储数据,可快速提供测序结果供下游分析;

板载数据分析插件,可实现实时本地化分析,保障数据安全;

设备适配两种芯片,S型芯片可适用于小型实验和分析,M型芯片用于Gb级别的数据分析;

迪谱诊断自主研发的纳米孔单分子基因测序仪,搭配本地化分析软件,可提供全流程解决方案。

工作流程



应用领域

临床领域



病原微生物宏基因组(mNGS)
病原体多重靶向测序(tNGS)
MTB&NTM鉴定及耐药
肠道/生殖道菌群微生态
新发病原体/菌株全基因组测序



单基因遗传病
无创产前筛查 (NIPT)
染色体拷贝数变异(CNVs)
扩展性携带者筛查
全外显子组测序(WES)
.....



肿瘤融合基因
肿瘤甲基化检测
肿瘤早筛早诊
靶向药物基因等
.....



高危易感基因筛查
家族疾病风险评估
亲子鉴定/法医鉴定
全基因组测序(WGS)
.....

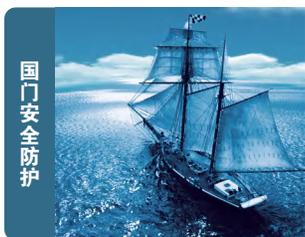
生物安全与生物农业领域



动物检疫
植物检疫
转基因鉴定
重大动植物疫情监控
.....



食品真伪鉴别
转基因食品鉴定
食源性致病微生物
高通量检测
益生菌成分、效益分析
.....



进出境人员卫生检疫
传染病病原体检测
重大传染病监测
口岸突发疫情应对预案
.....



外来生物入侵
物种鉴定
溯源技术
生物制品入境安全评价
.....



农作物/动植品/畜牧兽医/渔业/林业/海洋微生物等监测、研究
生物育种、生物肥料、生物饲料、生物农药检测、研究

产品性能参数

名称	纳米孔单分子测序系统
型号	Dipinore
运行时间	1分钟-72小时
理论最大单链产量*	250Gb
芯片数/run	1-5张
混样建库能力	96样本
芯片测序通道数	512-2560
准确度	单链99.6%，Duplex99.92%，一致性99.999%
测序读长	不限读长，最长4.2Mb
测序速度	平均420bp/s；
功率要求	最大650W
存储	4TB SSD
内存	64GB RAM
净重	10Kg
尺寸	高220 mm,宽370 mm,深365 mm
CPU	Intel i7 7700K
GPU	Nvidia Quadro GV100

*系统以420碱基/秒的速度运行72小时的理论最大产出。数据产出可能因文库类型、运行条件等而异。

智造
Intelligence

创新
Innovation

协同
Involvement

求实
Integrity

浙江迪谱诊断技术有限公司

浙江省余杭经济技术开发区兴中路355号9号楼二楼
9th building, 355 Xingzhong Road, Linping District, Hangzhou, Zhejiang, China
Tel: 400-119-9979 Email: market@digena.com.cn Web: www.digena.com.cn



迪谱诊断服务号