

Digena[®]

长读长 · 简单 · 灵活 · 直接
一切尽在掌握中

Dipinore 纳米孔单分子 基因测序仪



Dipinore纳米孔单分子基因测序仪

Dipinore是一款通过实时监测核酸通过纳米孔蛋白时的电流变化来实现测序过程的新一代纳米孔单分子桌面测序仪，其在测序电学、高密度芯片和独特的碱基识别算法方面的创新突破，为用户带来更多的使用扩展性。



极致灵活

支持20bp~4.2Mb任意读长片段读取，序列比对特异性强；五通道独立设置，单芯片多次使用，按需测序，随测随停。

极速交付

高密度孔道蛋白同时工作；快速建库5min即可完成；实时测序实时分析，极速1h即可出结果。

极简操作

DNA/RNA/甲基化修饰均直接测序，无特殊处理要求；极简建库和测序流程，无需复杂设备，人员/环境要求低；

智能一体化纳米孔测序数据与溯源分析系统

全国首个基于纳米孔测序的疫病病原数据分析与溯源分析平台，全面覆盖**6**大类病原，**9**种动物疫病，近**220**种疫病病原体，集成化“病原鉴定+分型溯源+疫病知识”三维数据库一体，本地一键式快速出结果，共筑国门生物安全防线！



快

测序+分析 智能一体化，本地化极速分析处理数据，安全高效！

准

打造专属场景下“整体化解决方案”，针对性强，目标聚焦，结果精准！

全

内嵌动植物卫食四大领域高质量多维度基因数据库，功能多元，分析全面！

广

海关口岸、疾控中心、农林牧副、公安机关等多场景灵活适用，广泛普适！

首个基于纳米孔测序的疫病病原数据分析与溯源平台

多元化应用场景



动植物检疫

动物多重疫病检测
植物多重疫病检测
转基因动植物鉴定
.....



卫生检疫

进出境人员卫生检疫
传染病病原体监控
重大疫情应对预案
.....



食品安全

转基因食品鉴定
食源性致病微生物检测
食品真伪、成分鉴别
.....



国门安全

重大传染性病原体监控
入侵外来生物鉴定、溯源
生物制品入境安全评价
.....



司法鉴定

法医鉴定/司法鉴定
个人身份识别、血型分析
犯罪生物物证、事实确认
.....



生态安全

农作物/动植品/畜牧兽医
生物遗传育种与病害防控
生物多样性、生态环境监测
.....

用户案例

案例一：用于多种疫病联合检测

纳米孔测序可以一次性靶向联合检测数百种疫病病原体，本研究检测靶标涵盖：牛冠状病毒、流感病毒、蓝舌病病毒、牛病毒性腹泻病毒1a/2型、牛疱疹病毒1型/4型、化脓性真菌、嗜血杆菌属、支原体属等43种反刍动物病原体，也可继续增加靶标病原体数量，或定制化开发特定靶标panel，检测范围广泛，快速，高效。

TABLE 1

Validated isolates and reference strains and their sources

| Pathogen | Source ^a |
|---|---------------------|
| Bovine viral diarrhoea virus (strain Singer, type 1a) | A |
| Bovine viral diarrhoea virus (strain 125, genotype 2) | A |
| Bovine herpesvirus type 1 (strain Colorado) | A |
| Bovine herpesvirus type 4 (DN-599) | A |
| Bovine coronavirus (strain Nebraska) | A |
| Bovine respiratory syncytial virus (strain A51908) | A |
| Influenza virus type D | B |
| Parainfluenza virus type 3 (strain SF-4) | A |
| Rotavirus A (strain Nebraska) | A |
| Bluetongue virus (serotype 10 tested) | A |
| Adenovirus type 3 | C |
| Mannheimia haemolytica | C |
| Truiperella pyogenes | C |

案例二：用于现场未知物种精准甄别及溯源

“异宠”贸易的繁荣对全球野生动植物保护构成严重威胁。基于纳米孔测序技术，开发适合于“异宠”的精准分子鉴定及溯源分析方法，解决口岸“异宠”检不准、效率低的问题，实现口岸重要“异宠”的现场快速鉴定，打击异宠违法走私案件，提升口岸检疫覆盖率。



产品参数

| | | |
|-------------------------|---------------------|-----------------------------------|
| Dipinore 纳米孔单分子基因测序仪 | 系统 | Linux系统 |
| | 存储 | 4TB SSD、64GB RAM |
| | 外观 | 重11Kg, 高220 mm, 宽370 mm, 深365 mm |
| | CPU | 英特尔 i7-7700K/10700K |
| | GPU | Nvidia GV100 |
| | 运行时间 | 1min-72h |
| | 适配芯片 | DP-NanoChip |
| | *理论最大测序产量 | 250Gb (5张芯片) |
| | 运行通道 | 5个独立测序通道 |
| | 文库制备 | 最快10min |
| | 测序速度 | 400-500bp/s (DNA) |
| | 测序读长 | 不限, 最长达4.2Mb |
| | 测序准确性 | 单链99.6%, Duplex99.92%, 一致性99.999% |
| | 获取序列时间 | ≥1min, 实时获取 |
| 应用场景 | 全基因组测序、宏基因组测序、靶向测序等 | |
| 纳米孔测序数据 与溯源分析系统 | 系统 | Linux系统 |
| | CPU | 48核96线程 |
| | GPU | Nvidia RTX5500 |
| | 内存 | 256Gb |
| | 固态硬盘 | 1T |
| | 机械硬盘 | 4T |

智造 | 创新 | 协同 | 求实



浙江迪谱诊断技术有限公司
电话: 400-119-9979
邮箱: market@digena.com.cn
网址: www.digena.com.cn
地址: 浙江省临平区经济开发区兴中路355号9号楼二楼