Dipinore技术参数白皮书

产品名称：纳米孔单分子测序系统

型号：Dipinore

品牌：迪谱诊断

产地：中国

一、主要用途

主要用途：转录组测序、表达谱分析、扩增子测序、拷贝数分析、甲基化、双端配对测序等应用和研究。

二、 技术参数

1、 测序原理：采用单分子 DNA/RNA 通过生物纳米孔的电流变化推测碱基组成而进行测序，通过电信号转化进行测序而非化学信号。

2、测序样本类型：基因组DNA、扩增子/PCR产物、cDNA、RNA。

3、起始核酸样品量：10 pg～5 μg。

4、测序样品上样量：100 ng，75 μL。

5、运行时间：按需测序，1 min～72 h，可随时停止。

6、测序速度：≥450 bp/s（DNA）、≥70 bp/s（RNA）。

7、运行数：1-5个flow cell实验

8、文库制备时间：10 min（Rapid）或2 h（Ligation）。

9、DNA/RNA直接测序，无需做PCR扩增（RNA无需转换成cDNA即可进行测序）。

10、获取序列时间：运行2 min即可开始获取核酸序列数据。

11、序列条数≥20 Mb reads（以10 kb长度计算）。

12、读长长度：读长不受限制，范围20bp~4.2Mb均可

13、测序数据产量：单张芯片理论数据产出50G测序数据量，最高≥250 Gb数据量。

14、碱基测序质量（正确率）：单序列达99%以上， Duplex模式准确度达99.92%，一致性序列准确度99.999%

15、碱基修饰：碱基修饰基于电信号的差异检测碱基，在DNA/RNA测序同时可直接检测碱基修饰。

16、集成设备：仪器本身为高性能计算机，可实时完成数据获取，存储以及碱基转换。

17、支持DNA和RNA直接测序、碱基修饰测序等，无需PCR扩增，免除PCR扩增带来的错误和GC偏差。

18、模块化设计：允许同时运行多至5个独立的实验，也可以单独运行1个测序实验。

三、配置清单

1、三代高通量测序仪主机1台。

2、测序芯片48张

3、连接测序试剂盒8盒，测序缓冲液/芯片制备试剂盒8盒，清洗试剂盒4盒。

4、分析系统及工作站 1套（CPU数量2，CPU主频2.6GHz，动态加速频率不低于3.9GH，核心数为18核心36线程；GPU显卡内存5Gb；品牌CUDA核心1024；显示器 22英寸；分辨率达1920×1080；内存64G，固态硬盘1920Gb；机械硬盘容量8Tb）。

5、数据信息库1套，配备CLC数据分析软件，使用期限两年

四、售后服务网点

1、浙江总部售后服务中心：

Tel: 400-119-9979 Fax: 0571-58085605，

杭州市余杭区余杭经济技术开发区兴中路 355 号 9 号楼二楼

2、北方地区售后服务网点：

Tel: 010-59703500，

北京市大兴区大兴生物医药产业基地天荣大街 21 号院 3 号楼 1-5 层

3、南方地区售后服务网点：

Tel: 020-87347778，

广州市越秀区东风东路 850 号 1206、1207 房

4、西南地区售后服务网点：

Tel: 028-62300519，

成都高新区泰和二街 289 号 1 层

5、海口地区售后服务网点：

客服电话：400-700-2399

海口服务网点：海口市海垦路119号海南医药物流商城3023室

联系电话：0898-2235435