

华大序风
CycloneSEQ

华大智造
MGI

CycloneSEQ-WT02

纳米孔基因测序仪

小孔大世界



仅供研究使用

极致探索,性能强劲

CycloneSEQ-WT02是华大2024年推出的纳米孔基因测序仪,采用**双芯片**架构模式并且支持其同时**独立运行**。

通量灵活可选,具有**超长读长**、**快速测序**和**实时读取**等卓越性能,可轻松应对复杂序列挑战,满足多样化应用场景测序需求。



全覆盖



快速读



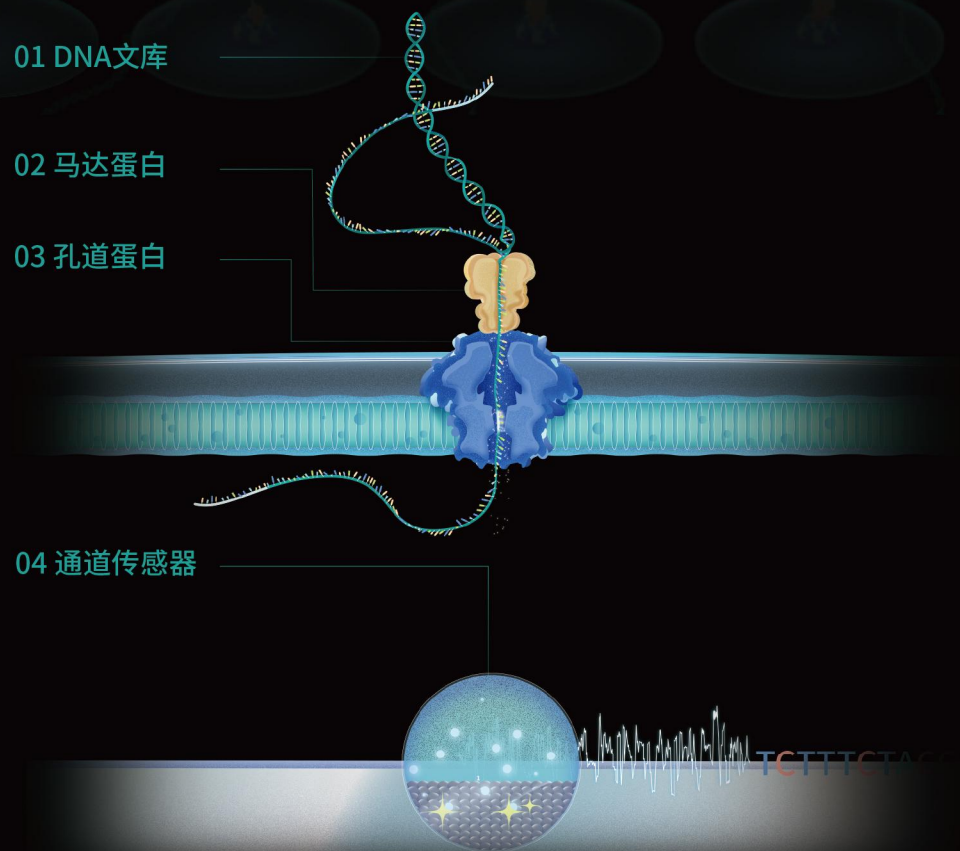
自由测



生命之钥, 高效解密

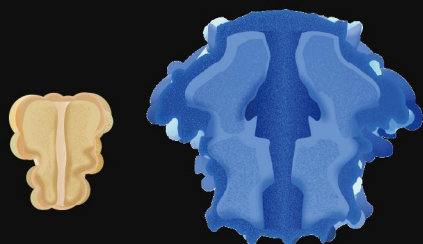
测序原理

测序过程中, 连接马达蛋白的DNA文库分子在电场力的作用下, 被吸引至嵌合在膜上的纳米孔蛋白附近, 并被孔道蛋白捕获。与此同时, 当马达蛋白接近纳米孔入口时被激活, 能够稳定且快速地解旋DNA, 使其以单链形式通过纳米孔。不同的DNA碱基及其排列对电流的阻碍程度各异, 因此在通过纳米孔时会产生电流波动。通道传感器捕捉这些电流波动数据并传输到计算机系统, 通过碱基识别算法进行解析, 从而实现实时且准确地获取DNA链上碱基的排列顺序。



技术突破, 强势引领

深海挖掘核心蛋白



深海宏基因组挖掘
蛋白工程改造设计

强稳定, 强捕获, 高速度

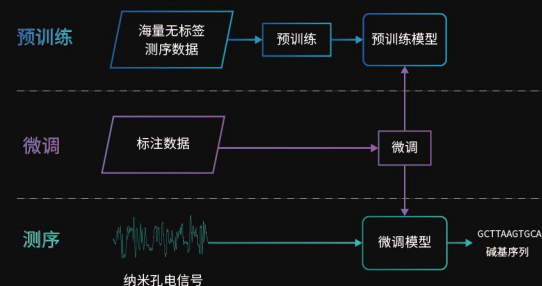
测序芯片



高密度阵列式排布
pA级电流精准检测

高密度, 低噪声, 长续航

碱基识别算法



ASR领域深度学习算法优化
海量数据大规模分布式训练

高精度, 高性能, 超前沿

硬核科技, 精准解码

孔道蛋白数

4096 / 芯片

序列获取时间

实时

单芯片实验室最高通量

≥ 60 Gb▲

▲设计通量 50 Gb

3.08 kg



多元应用, 创新赋能

CycloneSEQ-WT02在生命科学领域有广泛的应用前景和潜力, 赋能不同应用场景。



极致体验, 用户至上

产品名称（型号）	产品货号
纳米孔基因测序仪（CycloneSEQ-WT02）	H900-000001-00
纳米孔基因测序仪 组合2 (CycloneSEQ-WT02纳米孔基因测序仪+工作站+键盘+鼠标+显示器)	H910-000002-00
WT测序芯片（2张/套）	H930-000001-00
CycloneSEQ通用文库制备试剂套装（24 RXN）	H940-000013
CycloneSEQ WT测序试剂盒（6 T）	H940-000016
CycloneSEQ WT芯片清洗试剂盒（6 T）	H940-000017



生产厂商

杭州华大序风科技有限公司

中国浙江省杭州市西湖区振中路203号



官方公众号



官方网站

经销商

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11栋



官方公众号



官方网站

🌐 mgi-tech.com

✉ MGI-service@mgi-tech.com

☎ 4000-688-114