

HapSeq-2000基因测序仪

简便、灵活、准确、快速

CONVENIENCE

FLEXIBILITY

ACCURACY

RAPIDITY



HapSeq-2000基因测序仪



HapSeq-2000基因测序仪

HapSeq-2000基因测序仪是海普洛斯推出的国产全能型台式基因测序仪，具有创新的设计、先进的测序化学技术、机载集成生物信息工具，同时满足多种测序应用需求。结合海普洛斯深耕肿瘤检测领域的丰富经验和“BT+IT”技术深度融合的实力，为客户提供灵活的基因检测整体解决方案，助力研究人员更多的探索与发现。

产品优势

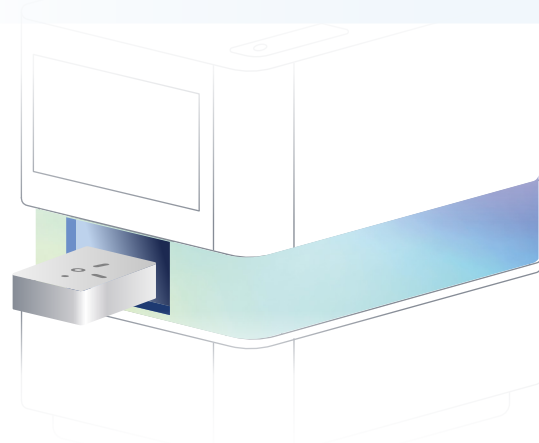


操作简便 扩展灵活

- 集成化卡盒设计更小更巧，无需清洗解放人力
- 机载DRAGEN分析2h得VCF文件，兼带数据压缩，节省80%存储成本
- 数据产量10-540G，灵活适配宏基因组、肿瘤等多场景应用

技术领先 精准高效

- SBS技术结合高分辨率光学系统，Q30更高
- 高密度纳米流动槽搭配“蓝绿”双通道，更省时
- 建库入库率更高，确保低频突变检出率



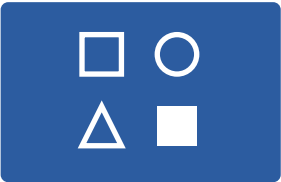
本土制造 服务全面

- 国产品牌，快速响应，提供产品保养、技术培训等全方位服务
- 和Genebrain™智能分析解读一体机一起为您提供全流程服务
- 海普洛斯“BT+IT”技术实力，结合多年基因测序行业经验，助力您更多探索 and 发现



HapSeq-2000基因测序仪

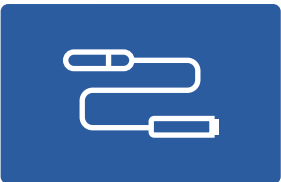
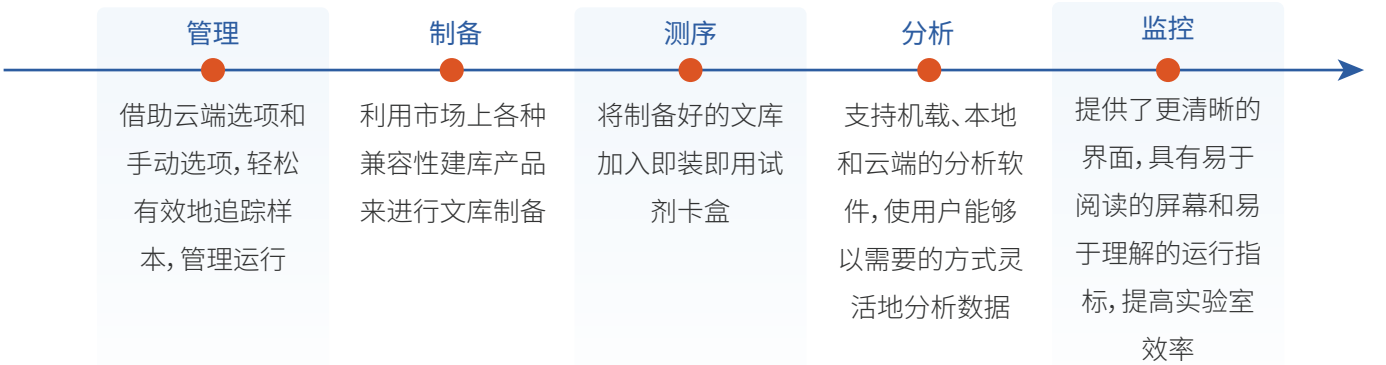
产品性能



极简操作 灵活选项

HapSeq-2000基因测序仪采用集成式卡盒与DRAGEN机载生信分析软件，多个步骤可自动进行，极大简化操作，优化仪器效率

强大而精简的工作流程，满足不同类型用户需求



出色可扩展性

HapSeq-2000基因测序仪快速准确，数据产出量可从 10 Gb 扩展至 540G，具有灵活的生信选项，是广泛应用领域的理想选择

应用 ^a	P1 XLEAP-SBS		P2 XLEAP-SBS		P3 XLEAP-SBS		P4 XLEAP-SBS	
	样本数量	时间	样本数量	时间	样本数量	时间	样本数量	时间
小型全基因组测序(300循环) 130Mb基因组; >30×覆盖度	7	17小时	30	22小时	92	40小时	138	44小时
全外显子组测序(200循环) 每个外显子组约为8Gb, 平均覆盖度为100×	约2 ^b	17小时 ^b	10	19小时	30	31小时	36	34小时
总 RNA-Seq (200循环) 每个样本50M read对	2 ^b	17小时 ^b	8	19小时	24	31小时	72	34小时
mRNA-Seq (200 循环) 每个样本25M read对	4 ^b	17小时 ^b	16	19小时	48	31小时	18	20小时
单细胞RNA-Seq(100个循环) 5K细胞, 每个细胞20K read	1	8小时	4	12小时	12	18小时	12	18小时
mi-RNA-Seq或小RNA分析(50循环) 每个样本11Mread	9	8小时 ^d	36 ^d	12小时 ^d	108 ^d	18小时 ^d	163	12小时
16S RNA测序(600循环)	384 ^e	34小时	384 ^e	42小时	-	-	-	-

a. 建议的测序深度在很大程度上取决于样本类型和实验目标，需要针对每项研究进行优化
b. 200循环的试剂盒不适用于P1流动槽。可使用P1 300循环试剂盒
c. P1试剂适用于单细胞质量控制实验
d. 50循环试剂盒不适用于P1、P2或P3 XLEAP-SBS 流动槽。可使用100循环试剂盒
e. 最多384个唯一双标签序列可用



测序成本降低 数据输出量更高

HapSeq-2000基因测序仪使用全新的XLEAP-SBS化学技术，实现微型化测序反应，提高产出，降低运行成本，可支持大规模研究及数据密集型实验方案

HapSeq-2000基因测序仪

产品规格

仪器配置

独立、干燥的仪器，整合了 DRAGEN Bio-IT 现场可编程门阵列技术 (FPGA) 二级分析

仪器控制计算机

主机: 仪器内置的 2U 微服务器
内存: 288 GB
硬盘: 3.8 TB SSD
操作系统: Linux CentOS 7.6

操作环境

温度: 15°C -30°C
湿度: 相对湿度 20%-80%, 非冷凝
海拔: 0-2000 米
仅供室内使用

激光

波长: 449 nm、523 nm、820 nm
安全性: 1 级激光产品

尺寸

宽 × 深 × 高: 55 cm × 65 cm × 60 cm
重量: 141 kg

包装尺寸

宽 × 深 × 高 (包装): 92 cm × 120 cm × 118 cm
毛重: 232kg

电源要求

仪器输入电压: 100 V 到 240 V 交流电
仪器输入频率: 50/60 Hz

网络连接带宽

内部网络上传速度为 200 Mb/s/ 仪器
云计算平台上传速度为 200 Mb/s/ 仪器
仪器操作数据上传速度为 5 Mb/s/ 仪器

产品安全与合规

NRTL认证IEC
61010-1CE认证
FCC/IC批准



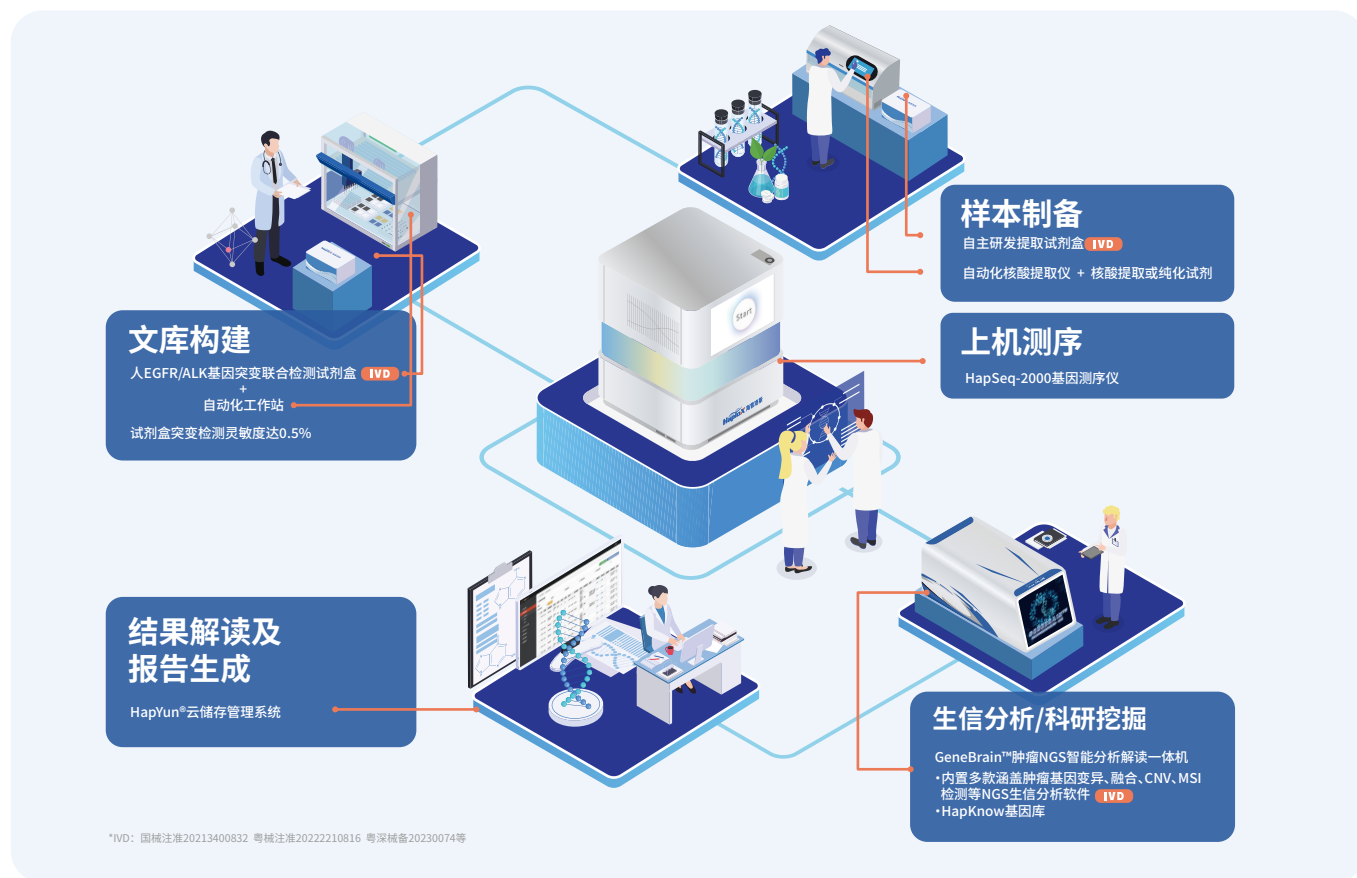
产品参数

流动槽类型	P1	P2	P3	P4
每个流动槽的产出 ^a				
Read CPF	100M	400M	1.2B	1.8B
1×50 bp	-	-	-	90 Gb
2×50 bp	10 Gb	40 Gb	120 Gb	180 Gb
2×100 bp	-	80 Gb	240 Gb	360 Gb
2×150 bp	30 Gb	120 Gb	360 Gb	540 Gb
2×300 bp	60 Gb	240 Gb	-	-
质量分值 ^b				
1×50 bp	-	-	-	Q30≥90%
2×50 bp	Q30≥90%	Q30≥90%	Q30≥90%	Q30≥90%
2×100 bp	-	Q30≥90%	Q30≥90%	Q30≥90%
2×150 bp	Q30≥90%	Q30≥90%	Q30≥90%	Q30≥90%
2×300 bp	Q30≥85%	Q30≥85%	-	-
运行时间				
1×50 bp	-	-	-	12小时
2×50 bp	8小时	12小时	18小时	20小时
2×100 bp	-	19小时	31小时	34小时
2×150 bp	17小时	22小时	40小时	44小时
2×300 bp	34小时	42小时	-	-

a. 输出规格基于单个流动槽; CPF= 通过过滤的簇。

b. 根据文库类型和质量、插入片段大小、上样浓度及其他实验因素的不同, 性能可能有所差异。

您的专属肿瘤基因检测全流程解决方案专家





海普洛斯是肿瘤液体活检和基因大数据国家高新技术企业,在基因测序、液体活检、生命信息和大数据等领域具有核心技术优势,以科技创新造福人类,致力于成为全球领先的生命科技公司。

旗下医学检验实验室配有先进的基因测序平台以及建立了完善的质量管理体系,已连续通过CAP(美国病理学家协会)/EMQN(欧洲分子基因诊断质量联盟)/NCCL(国家卫生健康委临床检验中心)/PQCC(国家病理 质控中心)等国内外权威机构组织的室间质评400+次,并荣获CAP、CLIA国际权威质量认证,业务覆盖肿瘤全程管理、遗传性疾病筛查、重大感染性疾病筛查等领域,已为全国数百家三甲医院、科研院所、体检机构、保险公司以及各地政府提供基因检测技术服务和整体解决方案。

海普洛斯由中组部国家创业人才领衔,成立十余年来,先后获得磐谷创投、软银中国、深创投、同仁堂传承创新私募基金等国内外投资机构多轮数亿元注资,荣膺广东省肿瘤液体活检工程技术研究中心、广东省肿瘤基因组和肿瘤生物信息学工程技术研究中心、广东省新型研发机构、广东省专利金奖、深圳市博士后创新实践基地认证、深圳市南山区高层次创新人才实训基地、深圳市肿瘤基因检测工程技术中心、深圳市院士(专家)工作站、智慧医疗领域高成长企业 Top20、深圳领先生物科技企业 20强先锋企业、2023年度国家知识产权优势企业等荣誉。

核心价值观

以患者为先

以客户为中心

以持续奋斗者为本

使命

致力于成为全球领先的生命科技公司

愿景

以科技创新造福人类 让每一个生命健康120年

仪器设备业务

400-999-8450 转6

邮箱:pr@haplox.com

地址:深圳市南山区学苑大道1001号智园二期D2栋12层

