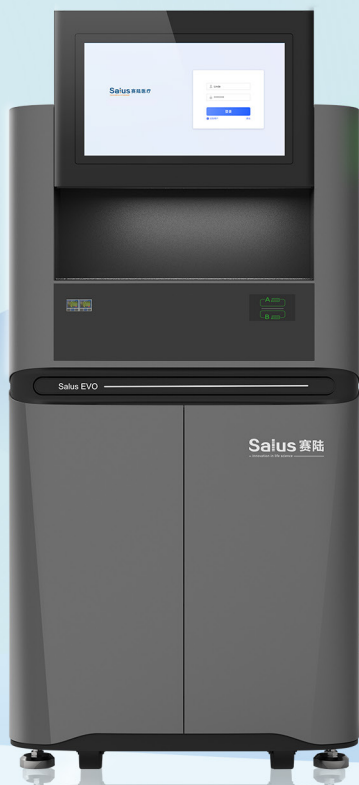




Salus EVO

数据洪流 · 奔涌而至

通量与速度的极致平衡，带来交付能力质的提升

Salus EVO 高通量测序仪



通量与速度的极致平衡, 带来交付能力质的提升



序列数 / Run

1500M ~ 6000M



数据量 / Run

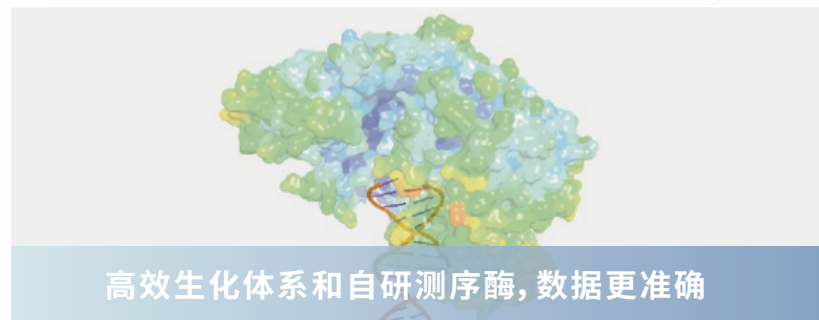
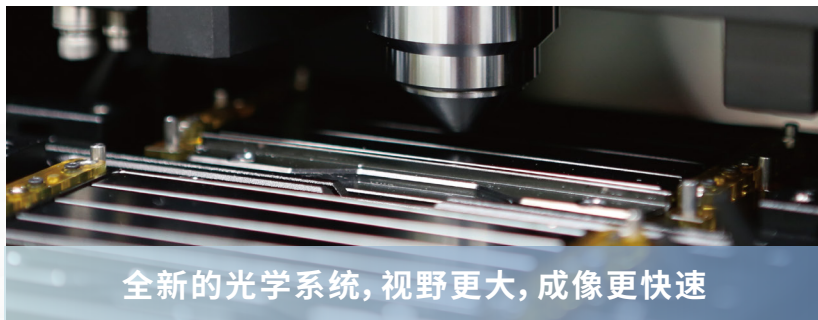
112.5Gb ~ 1800Gb



运行时间

9.5 hr ~ 24 hr

技术创新引领通量与速度的极致平衡



芯片规格	流道	测序读长	1 x 数据量 / Run	2 x 数据量 / Run	测序时间	Q30
1500M	4	SE75	112.5Gb	225Gb	9.5 hr	≥ 90%
		PE100	300Gb	600Gb	15 hr	≥ 85%
		PE150	450Gb	900Gb	21 hr	≥ 85%
3000M	4	PE100	600Gb	1200Gb	17 hr	≥ 85%
		PE150	900Gb	1800Gb	24 hr	≥ 85%

备注:

*以上均包含双端 index(8+8) 时间;

*支持SE50、SE75、SE100及低通量芯片规格的定制;

*性能参数基于标准文库运行结果进行统计,在实际测序中,受文库自身差异影响,测序时间和数据质量可能会有波动。

多应用场景下样本量

技术方法	应用场景	单样本数据量	推荐读长	1 x 1500M 单次运行样本量	2 x 1500M 单次运行样本量	1 x 3000M 单次运行样本量	1500M + 3000M 单次运行样本量	2 x 3000M 单次运行样本量
靶向测序 (捕获/多重扩增)	WES人全外显子组测序	15Gb	PE150	30	60	60	90	120
	实体瘤大Panel	35Gb	PE150	12	24	25	37	50
全基因组测序	WGS人全基因组测序	100Gb	PE150	4	8	9	13	18
甲基化测序	WGBS人全基因组甲基化测序	100Gb	PE150	4	8	9	13	18
转录组测序	单细胞测序	20-50K reads/细胞 (捕获10000细胞数)	PE50+100	3~7	6~14	6~15	9~22	12~30
	空间转录组	200Gb	PE100	1	2	3	4	6

备注：

*支持 1500M、3000M 两种芯片规格；

*一张芯片有 4 条 lane, 支持分 lane 测序；

*综合考虑 pooling 偏差及其应用场景后估算得出的样本个数, 仅供参考, 用户可根据实际需求调整。

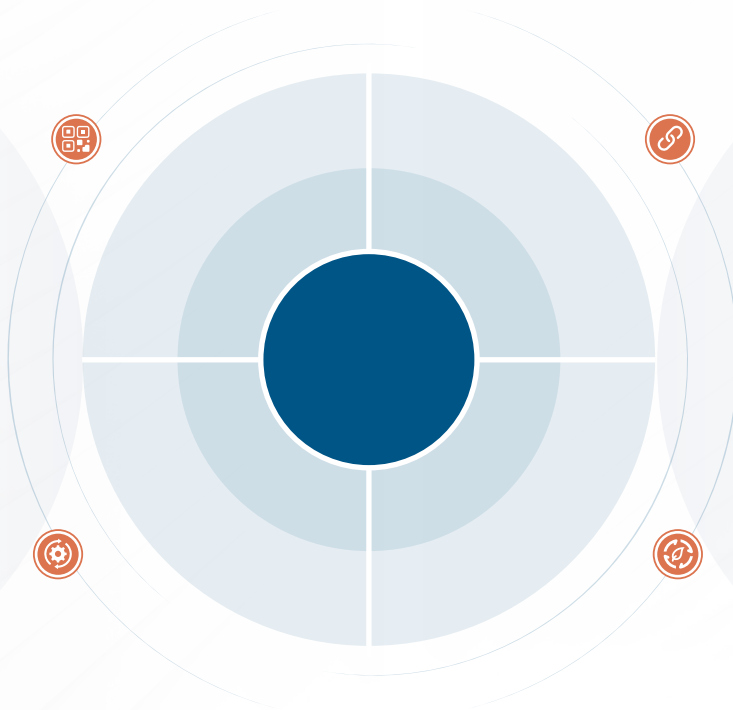
更友好的用户体验

智能化

- 芯片、试剂盒条码自动识别记录，全流程准确可靠
- 支持双芯片分 lane 测序，极大减少 index 用量
- 内置机架式服务器

操作简单

- A/B 双测序单元，独立或插入运行，灵活拓展通量
- 测序前仅需 15 min 的耗材配置操作
- 预装清洗试剂，测序后自动清洗



稳定可控

- 从仪器配件到耗材，核心部件全国产化，供应链更稳定
- 兼容国产操作系统

环境友好 ESG

- 试剂瓶方形设计节约储存运输空间，试剂盒采用可分离设计，实现医疗废料分类回收
- 体积重量小，对实验室安装环境要求更低
- 仪器运行更安静 $\leq 75\text{dB (A)}$

全基因组测序WGS

样本类型：NA12878 标准品样本；

测序策略：对标准品样本进行WGS 建库，使用Salus EVO 平台分别进行PE100 和PE150 测序；

验证结论：数据质量表现良好，Q30 > 95%，SNP 和Indel 检出达到行业同类水平。

	Salus EVO_01 PE100	Salus EVO_02 PE150
Total_bases (G)	118.37	118.37
Q30 (%)	95.26	96.03
GC (%)	39.63	40.00
Duplication_rate (%)	3.99	3.92
Mapping_rate (%)	99.97	99.97
Mean_depth (X)	39.42	39.60
Coverage (%)	98.94	99.02

	Salus EVO_01 PE100	Salus EVO_02 PE150
SNP_sensitivity (%)	99.52	99.54
SNP_precision (%)	99.57	99.5
SNP_F-Score (%)	99.55	99.52
Indel_sensitivity (%)	93.33	93.39
Indel_precision (%)	96.11	96.15
Indel_F-Score (%)	94.70	94.75

肺癌 ctDNA 标准品 (AF < 1%)

样本类型: 肿瘤 ctDNA 标准品 (GW-OCTM009);

测序策略: 采用某公司捕获试剂盒进行靶向捕获建库, 使用 Salus EVO 平台进行 PE150 测序;

验证结论: 低频目标变异均正确检出, 检出频率与预期频率接近。

	Salus EVO_01	Salus EVO_02
Total_bases (G)	195.66	175.79
Q30 (%)	91.87	93.13
Capture_rate (%)	76.07	63.69
Mapping_rate (%)	99.81	99.74
Mean_coverage_depth	4337	2270
Coverage_ (%)	99.92	99.75

Gene	Variant	Salus EVO_01_AF %	Salus EVO_02_AF %
EGFR	E746_A750del	0.31	0.25
EGFR	A767_V769dup	0.26	0.34
EGFR	L858R	0.48	0.62
EGFR	T790M	0.57	0.45
KRAS	A146T	0.38	0.23
KRAS	G12D	0.59	0.28
NRAS	Q61K	0.24	0.21
PIK3CA	E545K	0.35	0.3

单细胞转录组测序-癌旁组织

	N 平台	Salus EVO
测序策略	PE150	PE50 + 100
Total_bases (G)	103.57	51.78
ValidLibFrac (%)	97.30	97.10
Unique mapping rate (%)	87.80	92.30
Read bases mapped to intergenic (%)	7.40	7.40
ValidCell	8834	9181
Mean reads	39079	37602
Median UMI	6380	7365
Median gene	2180	2433
二次质控筛选标准：nFeature > 200，线粒体 < 5%，红细胞 < 5%		
ValidCells	5864	5943
Median GeneNumber	2329	2633
Median Transcript	9253	10926
Mean GeneNumber	2622	2916
Mean Transcript	13565	15785

样本类型：人十二指肠腺癌癌旁组织；

测序策略：对 20000 个组织细胞进行文库构建，分别在 N 平台进行 PE150 测序，Salus EVO 平台进行 PE50+100 定制化测序，提升数据有效率，节省试剂和时间；

验证结论：下机数据质量良好，单细胞测序结果大部分参数优于 N 平台（例如：有效细胞数、中位 UMI 数、中位基因数），两个平台结果一致性高。

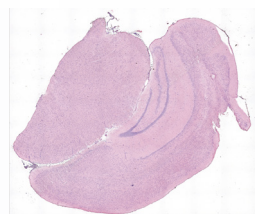
空间转录组测序

	Salus EVO
Total_reads (M)	253
Reads With Valid Barcodes (%)	74.77
Sequencing Saturation (%)	76.91
Q30 Bases in CB + UMI (%)	94.32
Q30 Bases in RNA read (%)	88.74
Unique + Multiple mapped to Genome (%)	92.75
Unique mapped to Genome (%)	81.14
Unique + Multiple mapped to transcript (%)	59.10
Unique mapped to transcript (%)	59.10

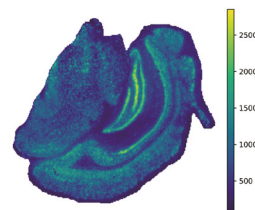
样本类型:小鼠脑组织切片;

测序策略:使用 SalusSTS 空间转录组试剂 (分辨率~1 μ m), 在组织透化后收集 cDNA 进行文库构建, 使用 Salus Evo 进行 PE100 测序;

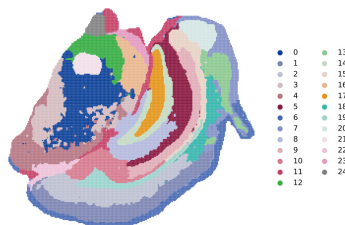
验证结论:下机数据质量良好, 细胞聚类注释结果显示脑结构与预期一致, 特定细胞的 Marker 基因分布与细胞在脑中的分布一致。



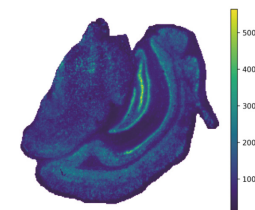
HE 染色图



捕获的基因数



UMAP 降维聚类



捕获的 mRNA 分子数

规格参数

规格参数		
尺寸	870 mm (W) × 995 mm (D) × 1616 mm (H)	
重量	350 Kg	
电源	电压	200 V - 240 V ~
	频率	50 / 60 Hz
	功率	2000 VA
	保险丝	T15AH250V
触摸屏	类型	电容式
	尺寸	21.5 英寸
	分辨率	1920 × 1080
使用环境	温度	19°C - 25°C
	湿度	20%RH - 80%RH (无冷凝)
	海拔	≤ 2000m
服务器	CPU (最低配置)	2 x AMD7643 (单颗 48 核心 / 96 线程 2.3-3.6G / 225W)
	内存(最低配置)	1 TB DDR4
	存储(最低配置)	12 TB HDD x 3 ; 500 GB + 3.84 TB x 2 SSD
	操作系统	Windows 10 X64
最大声压	75 dB(A)	

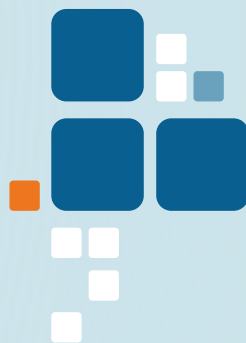
售后服务

	快速响应，为全国客户提供周到的设备维护服务与技术支持
	提供免费的安装调试和设备验证服务 (含 QC 试剂、耗材)
	在保修期内提供1次免费的预防性维护保养，保修期外提供多种延保服务
	对保修范围内的因制造缺陷产生的故障问题负责
全国统一售后服务电话：400-8072-587 (400-80-SALUS)	

关于赛陆

赛陆创办于2020年，是国家高新技术企业和国家专精特新小巨人企业，专注于开发自主知识产权的上游测序平台、超分辨空间组学平台和固相基因芯片检测平台，实现基因组学、空间组学以及基因芯片产品的自主开发及科研临床端转化。公司突破了以往测序和组学产品在通量、成本、分辨率、自动化等方面的瓶颈，获得国家药监局 NMPA 三类医疗器械注册证、欧盟 CE-IVDR 等多项关键认证。公司发展迅速，现拥有国际领先的测序、组学和芯片平台，可以为中下游应用提供全面的解决方案，产品畅销海内外。





官方公众号



官方网站

深圳赛陆医疗科技有限公司

0755-2374 5832

info@salus-bio.com

www.salus-bio.com

深圳市光明区凤凰街道塘尾社区恒泰裕大厦 1 栋 2001、3 栋 3A 7-11 层（一照多址企业）

*本手册所依据信息截至2025年8月，所有内容仅供参考，不作为本公司的任何承诺与保证，具体以最终签署的合同为准。

*本手册版权为深圳赛陆医疗科技有限公司所有，未经本公司授权，任何其他个人或组织不得以任何形式将本手册内容进行复制、拷贝、编辑、打印等。

*版本V2.0，2025年8月版。