

系统参数

产品名称	Gene+ Seq-T1	
尺寸	1150 mm (宽) × 816 mm (高) × 750.3 mm (深)	
净重	295 kg	
电源	电压	200-240 V~
	频率	50/60HZ
	额定功率	2000 VA
	保险丝规格	T20AH250V
最大声压	70dB(A)	
触摸屏	LCD触摸显示屏	
	触摸屏分辨率	1920×1080
	触摸屏尺寸	21.5英寸
操作环境	温度	15°C~30°C
	相对湿度	20%~80%, 无冷凝
	大气压力范围	80 kPa~106 kPa
	最大海拔高度	2000 m
计算模块配置	CPU	主频 2.8GHz 及以上
	硬盘	20TB SSD 及以上
	内存	384GB 及以上

性能参数

单次运行最大载片数	载片类型	流道/载片	Reads/载片	支持读长*	数据量	Q30	Q40	测序时间
2	FCL	4	2000 M	SE50	100Gb-200Gb	>93%	>90%	7h
				SE100	200Gb-400Gb	>93%	>90%	9.5h
				PE150	600Gb-1200Gb	>93%	>90%	24h

*现有试剂盒支持PE100读长,同时仪器设有PE100测序模式。

Gene+ Seq-T1
基因测序仪

临床NGS测序的极速先锋



苏州吉因加生物医学工程有限公司

地址：江苏省苏州工业园区星湖街 218 号生物纳米园 B11 栋 1-2 层

网址：www.geneplus.cn



产品介绍

Gene⁺Seq-T1是吉因加推出的一款高性能基因测序仪。它基于DNBSEQ测序技术,通过对生化、流体、光学、温控等核心系统的深度优化,实现PE150模式下19小时产出1.2Tb数据的极速通量,特别适用于大样本量的肿瘤大Panel测序、全基因组测序等多种高通量应用场景,是目前全球中高通量测序仪中速度领先的机型之一。

产品特点

极速测序,行业领先

T1是目前中高通量测序仪中的速度标杆。

超短周期:在PE150模式下,仅需24小时即可完成测序,产出高达1.2Tb的数据。



高数据质量

兼顾了大通量产出与灵活的应用场景适配性。

质量卓越:数据质量极高, Q30 > 93%, Q40 > 90%, 优于行业平均水平 (通常Q30>85%), 保证了检测的准确性。



全自动化操作(用户友好度高)

针对旧款设备操作繁琐的痛点,T1实现了高度自动化,大幅降低人工干预。

自动清洗:上机后无需人工干预,仪器自动完成清洗流程。

滚动上机:支持灵活的样本加载策略。

试剂预混:采用预混卡盒设计,省去了繁琐的试剂准备步骤,操作更简单。



完美适配病理科自动化

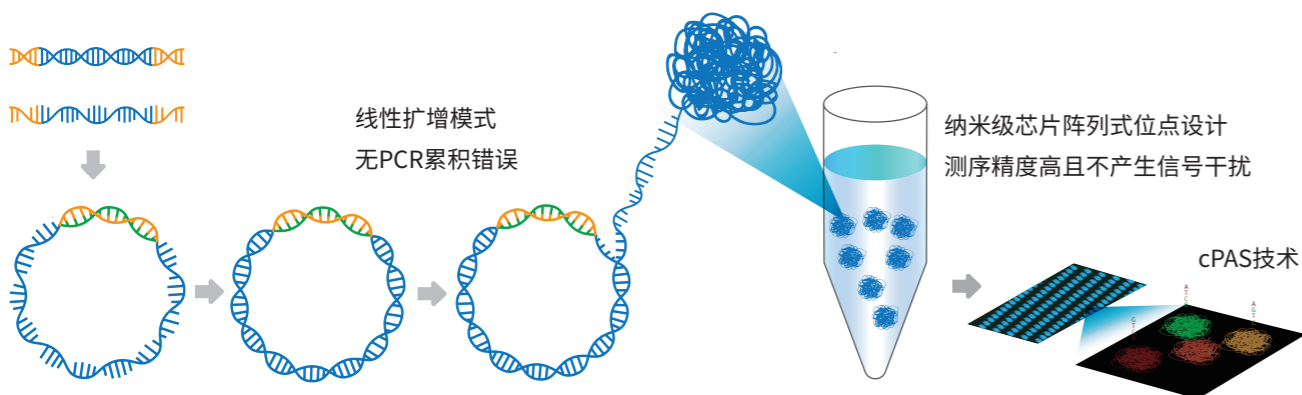
T1是专为解决病理科痛点而生的解决方案。

无缝对接:完美匹配“吉智号ins”智能NGS一体机,实现“核酸进、报告出”的全流程自动化解决方案。

极速两天检测:配合自动化设备,能够实现“快速NGS”,达成2天内出报告的极速检测流程,非常适合医院病理科和精准中心的需求。



集成DNB制备和加载功能模块



吉智号-INS解决方案适配



产品应用

满足多种测序需求

应用方向	推荐读长	推荐数据量	样本量(一张FCL)
转录组	PE150	6Gb/样本	100
WGS	PE150	30X平均测序深度	6
WES	PE150	100X平均测序深度	40
WGBS	PE150	30x平均测序深度	5
单细胞RNA-Seq	PE150	500 M/样本	4

适配多款肿瘤及病原检测试剂盒

试剂盒名称	样本类型	样本量/Run*	
		1张载片	2张载片
人59基因突变检测试剂盒	组织	400	800
人188基因突变检测试剂盒	组织	400	800
人1021基因突变检测试剂盒	组织	150	300
吉长安®人5688基因突变检测试剂盒	血浆	57	114
人分子残留病灶(MRD)定制化检测试剂盒	组织	240	480
吉知原®感染症候群病原微生物核酸靶向检测试剂盒	肺泡灌洗液、痰液、拭子、血液、脑脊液、组织等	1000	2000
吉知原®病原微生物核酸检测试剂盒	肺泡灌洗液、痰液、拭子、血液、脑脊液、组织等	80	160

* 数据量推荐及样本数量仅做预估参考,具体数据量及样本数量需根据实际情况调整