

Gene+ 吉因加

Gene+ Seq-200基因测序仪

国产平台赋能临床应用

• 数据精准 检测快速 应用灵活 •

NMPA认证



国械注准 20193220609

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



NO.202401

Gene+ Seq-200基因测序仪

NMPA批准“DNA+RNA测序”

NMPA认证



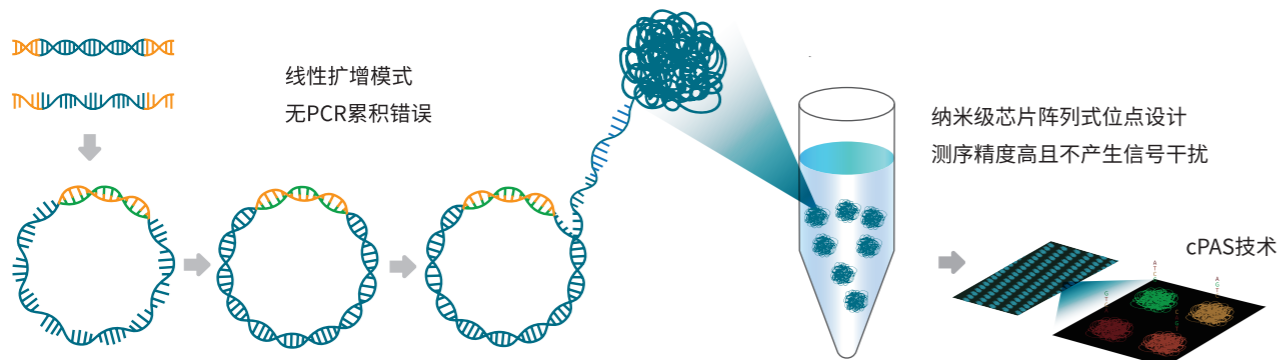
国械注准 20193220609

产品介绍

Gene+Seq-200是一款高效精准、应用灵活的基因测序仪，采用先进的生化和光学技术，产出高质量下机数据。可对样本进行准确、快速的全方位分析，大小两种芯片可选，满足不同通量下的快速测序需求。NMPA新增“RNA测序”适用范围，可进行肿瘤靶向测序、全外显子测序、感染病原体宏基因组测序、靶向病原体测序等多种应用测序。

产品特点

数据精准——采用DNBSEQ核心技术，有效避免PCR错误累积，在变异检出准确性方面具有显著优势。



通量更灵活——两种芯片FCL (500M)和FCS (100M) 可选，通量更灵活。

应用灵活——支持SE50, PE50, SE100, PE100, PE150, 应用更广泛。



拓展优化

4 大创新检测技术 多维度降低测序错误率，变异检测更精准

- 特异性双端标签技术
- UMI暗反应技术
- “吉”致标签阵列设计
- 独有接头设计技术

2 次检测流程提速 软硬件双加速，减少60%下机数据拆分和传输时间，争分夺秒

- 下机数据拆分全面提速
- 硬件升级，加快数据传输速度

3 套定制系统 全方位支撑NGS实验室高效运行

- 测序仪操作系统Slim版（可与Lims系统无缝对接）
- 测序实时监控系統
- RawDataProcess深度质控系统

1 台仪器支持多组学检测应用

- 靶向基因
- 全外显子
- RNA靶向
- 全转录组
- 免疫组库
- 病原宏基因组（mNGS）
- 外泌体RNA
- 甲基化
- 病原靶向捕获（tNGS）

性能参数

产品型号	Gene+ Seq-200							
芯片类型*	FCS				FCL			
运行模式	中低通量				中通量			
有效reads数/芯片	100 M				500 M			
读长、相应通量及运行时间**	读长	通量/Run	运行时间	Q30***	读长	通量/Run	运行时间	Q30***
	SE100	20 Gb	~20 h	>85%	PE100	100 Gb	~26 h	>85%
	SE100	10 Gb	~9 h	>85%	SE100	50 Gb	~13 h	>85%

*不同类型的芯片，设置有不同大小的lane通道；每个lane可以测一个文库或多样本的混合文库。

**单芯片情况下数据通量。

***高于Q30的碱基百分比是特定标准文库通过整个运行平均所得。实际应用表现受样本类型，文库质量，插入片段长度等因素影响。

试剂盒名称	样本类型	FCS芯片*(样本量/run)	FCL芯片*(样本量/run)
人1021基因突变检测	组织	~3	~14
人分子残留病灶(MRD)定制化检测试剂盒	外周血	~5	~28
人188基因突变检测试剂盒	组织	~20	~100
	外周血	~2	~11
tNGS-Max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、血液、脑脊液等	~20	~100

系统参数

产品型号	Gene ⁺ Seq-200		
尺寸	654 mm x 489 mm x 545 mm		
净重	108 kg		
电源	电压	100 V-240 V	
	频率	50/60 Hz	
	额定功率	900 VA	
最大声压	70 dB		
触摸屏	LCD触摸显示屏		
	触摸屏尺寸	10英寸	
	触摸屏分辨率	1280x800 (60 HZ)	
操作环境*	防水等级	PX0	
	温度	19°C~25°C	
	相对湿度	20% RH~80% RH, 无冷凝	
	大气压力范围	70 kPa~106 kPa	
	最大海拔高度	3000 m	
控制电脑配置**	CPU	第八代 Core i7 处理器	
	内存	32 GB	
	机械硬盘	≥4 TB	
	操作系统	Windows 10	

* 仅供室内使用；测序芯片需要在在2-8°C的环境下储藏及运输，无需液态介质。

** 支持计算机配置、系统版本升级等。

订购信息

货号	产品名称	规格
Q10006	Gene ⁺ Seq-200基因测序仪	台

吉因加科技有限公司提供设备安装调试服务, 专业售后团队对于设备故障及其他问题提供线上及线下支持。提供Gene⁺Seq 200全流程详细技术培训。技术支持电话:400-166-6506。