

规格参数

产品规格	尺寸	长616 mm×宽618 mm×高787 mm
	净重	100 kg
电源要求	电压	AC 220 V±22 V
	频率	50 Hz±1 Hz
	额定功率	650 VA
操作环境	环境温度	19°C~25°C
	海拔高度	不超过 2000 m
	湿度, RH(不凝集状态)	10%~85%(无冷凝)
	大气压力	700 hPa~1060 hPa
计算机配置	CPU	Intel 酷睿 i7
	内存	64 GB
	固态硬盘	512 GB+2 T
	显示器	480 GB SSD+2 TB HDD及以上
	操作系统	Windows 10或以上兼容版本



思昆生物公众号



思昆生物官网



思昆生物



“小”规格,“大”作为
——为你量身定制的理想测序平台

SIKUN Rapid
GS480 测序仪

郑州思昆生物工程有限公司
Sikun Life Science Co.,Ltd.

地址: 河南自贸试验区郑州片区(经开)第十五大街199号12栋8层
邮编: 450016
电子邮箱: service@sikun.com
服务电话: 0371-6200 1500
网址: www.sikun.com

2026.1.14

- * 禁忌内容或注意事项详见说明书
- * 内部资料, 仅供研讨交流
- * 具体产品规格及参数以产品说明书为准
- * 具体产品外观以实物为准

Sikun Rapid GS480 测序仪



产品简介

Sikun RapidGS480是一款针对小通量测序需求开发的国产化、超快速、小型桌面式基因测序仪，轻松实现无需等待、想测就测。它搭配5种通量测序芯片，支持不同读长，满足各级医院、司法、疾控等中小规模实验室的靶向测序、低深度全基因组测序、小型基因组测序等应用需求，是真正意义上实现了小通量、小成本、多领域的理想测序平台。

性能参数

芯片类型	测序读长	数据产出	测序时长	测序质量
10M	SE50/SE75/SE100/PE150/PE300	0.5-6G	1.9-28.5h	>80%~90%
30M	SE50/SE75/SE100/PE150/PE300	1.5-18G	2.1-32.8h	>80%~90%
50M	SE50/SE75/SE100/PE150	2.5-15G	2.5-22.2h	>85%~90%
80M	SE50/SE75/SE100/PE150/PE300	4-48G	2.9-41.6h	>80%~90%
160M	SE50/SE75/SE100/PE150	8-48G	3-22.6	>85%~90%

*以上指标基于企业参考文库测序，实际应用受文库类型、质量、插入片段大小和上样浓度等因素影响，性能表现可能有所差异

产品特点

01 通量：精准定制，灵活应变

打破传统“唯大通量论”，以精细灵活见长，精准聚焦多元科研及临床诉求，无需凑样，让每一次测序皆有的放矢。

- 提供10M/30M/50M/80M/160M五种芯片规格，灵活选择
- 支持不同读长，满足不同领域测序需求
- 支持测序策略个性化定制

02 速度：极速领航，分秒必争

实现了测序芯片、生化反应、流体设计、光学识别等核心系统的升级，全面提升测序数据交付速度与质量。

- 提供快速测序和深度测序两种模式选择
- 最快1.9h完成SE50测序
- 测序数据质量Q30可达到90%以上

03 操作：极简交互，轻松上手

追求“化繁为简”，设计可视化大屏交互引导，配合自动化操作，让科研人员畅享无忧测序流程。

- 全流程动画指引，一键式极简操作
- 集成式试剂盒，扩增测序一体化
- 支持RFID自动读取耗材信息
- 测序完成后自动执行清洗步骤

04 性能：国产力量，稳如磐石

核心部件全国产自研，打破供应链区域限制，自主把控产品优化升级，严苛质检贯穿全程，保障设备出厂运行稳定如一。

- 核心模块（仪器、试剂）全自研，实现100%国产化
- 性能稳定，品质如一
- 数据安全保护，保障信息安全

05 成本：极致性价比，普惠科技

坚持产品自研自产，仪器成本自主可控，降低中小型机构开机成本，极大降低测序仪使用门槛。

- 仪器、耗材成本自主可控，价格更为亲民
- 开机成本低，实现无需凑样即可上机

应用示例

示例应用场景	推荐读长	10M	30M	50M	80M	160M
宏基因组病原体检测 (mNGS 20M/样本)	SE75	—	1个	2个	4个	8个
宏基因组靶向测序 (tNGS 1M/样本)	SE75	10个	30个	50个	80个	160个
致病单菌/病毒WGS测序 (1Gb/样本)	PE150	3个	9个	15个	24个	48个
16S测序 (0.5M/样本)	PE300	20个	60个	100个	160个	320个
肿瘤泛癌甲基化 (1Gb)	PE150	3个	9个	15个	24个	48个
肿瘤伴随诊断小Panel (1Gb)	PE150	3个	9个	15个	24个	48个
胎儿染色体非整倍体产前筛查 (NIPT 5M/样本)	SE75	2个	6个	10个	16个	32个
染色体非整倍体诊断 (CNV-Seq 10M/样本)	SE75	1个	3个	5个	8个	16个
胚胎植入前诊断 (PGT-A 8M/样本)	SE75	1个	3个	6个	10个	20个
遗传病诊断小Panel (5Gb/样本)	PE150	—	—	3个	4个	9个

应用场景

■ 病原防控

针对不同细菌和病毒（肺炎链球菌、HIV、新冠、流感、猴痘等）的小型全基因组测序、病原靶向测序、病原宏基因组测序

■ 肿瘤检测

针对不同肿瘤样本（组织、血液等）的肿瘤伴随诊断、肿瘤早期筛查

■ 生殖遗传

可用于NIPT、CNV-seq、PGT-A等产前生殖检测；遗传性地贫、耳聋、代谢等相关基因靶向测序

■ 司法鉴定

针对STR、SNP、mtDNA等遗传标记的司法DNA检测识别

■ 环境监测

针对环境eDNA的微生物群落分析

■ 食品安全

针对食品的物种鉴定、致病菌鉴定、耐药分析以及微生物群落功能分析等

