

| 系统参数

产品名称		吉因加吉智®智能NGS一体机	
尺寸	2800 mm * 1510 mm * 2000 mm (长 * 宽 * 高)		
净重	1998kg		
电源	电压	200 V~240 V, ~50/60 Hz	
	频率	50/60 HZ	
	额定功率	9000VA, 可供电流不小于10 A	
最大声压	65 dB(A)		
操作环境	温度	18 °C-27 °C	
	相对湿度	15% RH -85% RH, 无冷凝	
	大气压力范围	80 kPa~106 kPa	
	最大海拔高度	3000 m	
网络要求	网速	千兆或更高	
	网线	超五类或更高	
	网口	不少于2个	
	其他	如果需要异常远程报警(如: 邮箱)需要开放互联网访问权限	

| 性能参数

输入样本类型	支持组织、血浆、肺泡灌洗液、痰液、拭子、血液、脑脊液等
样本通量	1-96样本/RUN
负压过滤系统	≥99.99%@0.3μm 过滤效率, 配备5个HEPA高效过滤器(2进3出), 实现全区域梯度负压控制(-10Pa)
紫外消杀系统	配备6组独立紫外灯(波长253.7nm), 紫外强度>70 μW/cm ² , 确保高效灭活核酸污染
环境控制系统	内置空调与除湿系统, 维持恒温恒湿洁净环境, 保障实验稳定性
洁净度级别	ISO 7级洁净环境

| 产品信息

产品名称	型号	尺寸/m
吉因加吉智®智能NGS一体机	ins-T1	2.8*1.5*2(长*宽*高)

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, 技术支持电话: 400-166-6506。

苏州吉因加生物学工程有限公司

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.genepus.cn



吉因加吉智® 智能NGS一体机

引领「智能NGS」新时代



产品介绍

智能NGS一体机搭载吉智号智能实验助理,让复杂的NGS实验像“傻瓜相机”一样简单;集成Gene+Seq-T1测序仪,实现极速交付;构建开放平台智能体,AI自动适配第三方应用。全流程无人值守,让精准医疗触手可及。

产品优势

智能化升级

湿实验智能体

实验交付技能

AI智能信息录入,样本自动排单,一键启动实验,解放工作量。

质量监控技能

实时监控湿实验关键指标,自动比对历史数据,智能预警潜在异常,并生成可视化质量报表。

技术支持技能

AI自动分析实验异常,精准定位异常原因,提供排查建议。

干实验智能体

变异解读技能

结合生信数据与湿实验数据,对多检、漏检等异常情况情况进行智能排查,辅助变异位点解读。

医学解读技能

调用内置的庞大医学知识库,自动结合传统病理和临床信息,进行多模态报告比对,精准提供指南建议。

开放平台

打破应用壁垒,构建开放平台生态,通过AI技术实现第三方试剂盒适配

设备脚本生成

无需繁琐的工程师现场调试,AI能够自动将标准实验操作程序(SOP)转化为机器可识别的控制脚本。

自动化验证

系统能够自动执行预定义的验证流程,对新适配的应用方案进行准确性及稳定性的全面测试。



数据评估

自动收集并分析验证过程中的关键数据,与预设标准进行比对,生成客观的评估报告。

闭环优化

根据评估结果,AI可智能调整脚本参数或提出优化建议,形成“适配-验证-优化”的闭环,确保最佳实验效果。

吉智舱一体化防污染设计

采用超净舱设计,内置高效HEPA过滤器和紫外灯,有效防止气溶胶污染,结合内置的空气调节装置,舱内可达到PCR实验室环境水平。

BSL-2环境标准

HEPA 5组(99.99%@0.3μm)
+
紫外灯6组
+
负压-10Pa洁净度7级、换气≥20次/h、气密性无泄漏

棋盘交叉验证法

国际金标准
阴阳相邻交替排布,最大化污染暴露

真实样本验证
零交叉污染,零污染残留

智能温湿度调节

吉智舱集成空调
+
除湿机
保障最佳实验条件

产品特点

智能化程度高

内置AI智能实验助手,用对话管理实验室。



平台开放性

通过智能适配第三方应用,打破了技术壁垒,构建了更具活力的应用生态。



实验速度快

集成Gene+Seq-T1 测序仪,PE150测序24小时内完成,从核酸到报告,48例大panel样本实现36小时交付。



自动化程度高

创新性地打通建库-杂交-测序的物理壁垒,实现“核酸进,报告出”的全自动交付模式。



产品应用:适配多款肿瘤及病原检测试剂盒

试剂盒名称	样本类型	样本通量
感染候群病原微生物核酸靶向检测试剂盒 (联合探针锚定聚合测序法)	肺泡灌洗液、痰液、拭子、 血液、脑脊液、组织等	1-32
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	1-32
人188基因突变检测试剂盒	组织	1-96
人1021基因突变检测试剂盒	组织	1-96
人分子残留病灶(MRD)定制化检测试剂盒	血浆	1-96
人59基因突变检测试剂盒	组织	1-96

注:除上述试剂盒品类外,尚有其他配套试剂盒可选。具体兼容试剂盒详情,请咨询技术支持团队。