

盛恒合通 Genie-100 便携式荧光定量 PCR 仪技术白皮书



Genie-100 便携式荧光定量 PCR 仪是盛恒合通最新一代便携式荧光定量 PCR 检测产品，配备了全自动核酸提取仪，搭配专用的户外电源及相应实验操作物料（移液器 1 套、掌上离心机 1 台、漩涡仪 1 台），专为小型实验室和现场检测等场景的使用量身打造。一个组合式拉杆箱就能将整个核酸检测实验室收纳进去。检测箱可快速部署，还增加了安全防护，可搭载日常公共交通，实现拉箱即走，快速到达各类检测现场，让检测不再受限！

Genie-100 便携式荧光定量 PCR 仪技术参数：

1. 功能用途：人类及动植物病原、食品微生物、转基因、濒危物种及其他物种鉴定等核酸检测。
2. 控温模式：半导体加热方式。
3. 实验时间：完成实时荧光定量 PCR 实验时间 $\leq$ 1 小时。
4. 激发光源：发光二极管（即 LED）光源。
5. 检测通道：2 通道
包含 通道 1：FAM, SYBR Green I, LC Green, Eva Green, SYTO 9
通道 2：HEX, VIC, TET, JOE
6. 控温区域：1 个控温区。
7. 检测方式：实时动态检测，扩增和检测同时进行。
8. 电源：支持并配备移动电源，且在此模式下续航 $\geq$ 2 小时。

9. 移动稳定性：逐孔扫描，设备移动后无需重新校准。
10. 便携性：PCR 仪本体重量=3.2kg，并配备专用的移动保护箱。
11. 内置显示屏：配备 7 英寸全彩高清 LCD 屏幕。
12. 软件功能：配备定量 PCR 软件、阴阳性结果自动判定软件、反应板设置软件。
13. 温控性能：升降温速率 $\geq 3^{\circ}\text{C/s}$ 、控温精度 $\leq 0.1^{\circ}\text{C}$ ，控温范围： $4^{\circ}\text{C} \sim 99^{\circ}\text{C}$ 。
14. 反应体积：样品体积 10 μL - 100 μL 。
15. 动力学线性范围： ≥ 9 个数量级。
16. 荧光定量方法：Taqman 探针、SYBR Green I 染料等。
17. 检测灵敏度：能检测到一个拷贝数的基因。
18. 支持快速反应模式：1s 完成所有孔位的所有荧光通道信息采集。
19. 仪器分析功能：绝对定量、相对定量、多重定量、熔解曲线分析、SNP 分析等，无需 ROX 校正。
20. 耗材适配：设备开放，兼容第三方 8 联 PCR 管和 0.2 μL PCR 管。
21. 试剂适配：荧光定量 PCR 试剂盒开放，与正规 PCR 试剂均可匹配检测。
22. 数据接口：具有网线接口、USB 接口，可以根据用户需要开放仪器数据接口，实现实验室 LIMS 系统与仪器双向联接。
23. 断电保护：支持断电保护，瞬时断电保护，在仪器重新启动后继续运行未完成实验。
24. 操作系统：中、英文 Windows 操作系统。
25. 设备尺寸：205 mm $\times$ 156 mm $\times$ 153 mm (L $\times$ W $\times$ H)

注：本产品为我公司生产的原厂正品，我司承诺并保证该产品品质符合国家强制标准及行业标准要求。