

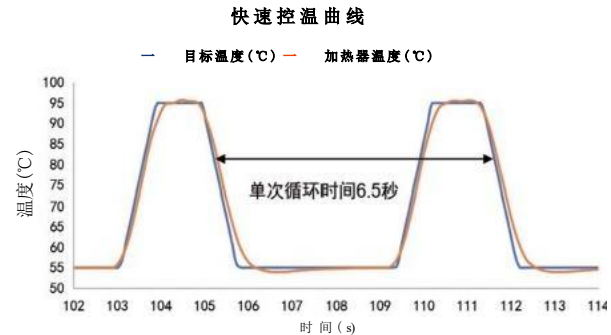
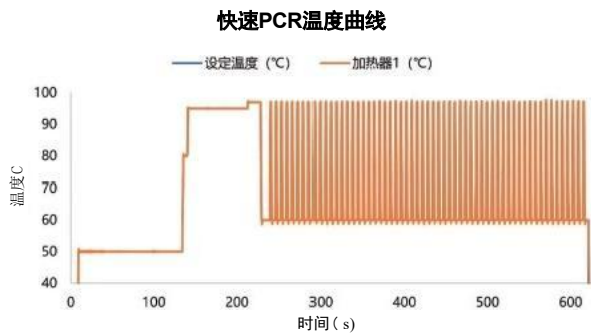
超快荧光定量PCR仪

FastCyc G+



山东艾克韦生物技术有限公司

自主开发的升降温模块，具备优异的热传导效率和超快速升降温速率，极大的缩短了“无效”时间，仅需5分钟便可实现快速45个循环检测，精准的控温技术，管内控温精度高，具有优异的温度稳定性，快速且可靠



产品参数

主要参数

样本通量	4个独立模块，可以同时或单独使用
反应体积	50 μ L/100 μ L可选
扩增速度	45个循环5min
温控技术	主动式制冷/加热
最大升温速率	$\geq 40^{\circ}\text{C}/\text{s}$
最大降温速率	$\geq 40^{\circ}\text{C}/\text{s}$
温度范围	30-100℃
温度精确度	$\pm 0.2^{\circ}\text{C}$
荧光通道数	4通道 (FAM/VIC/CY5/ROX)
激发光源	LED光源
激发波长	465 ± 15nm/527 ± 8nm/571 ± 9nm/637 ± 12nm
检测波长	510 ± 10nm/564 ± 9nm/612 ± 9nm/685 ± 15nm
检测装置	PD检测器



产品特点

➤ 极简易

- 简洁易用，扫码自动输入程序，一键运行，自动分析结果，并输出检测报告

➤ 更灵活

- 仪器配有4个独立检测模块，样本随到随检，灵活快速；主流4通道检测能力，满足广泛需求

➤ 超快速

- 优异的导热效率和超快速升降温技术，最大升降温速率可达 40°C/s ，5-10 分钟可完成45个循环

➤ 高精度

- 精确的控温和荧光检测技术，与传统 qPCR 仪同等性能，确保检测结果的可靠

应用实例

利用超快荧光定量PCR仪及配套的检测试剂，检测多种病原体，与 Q5、ABI7500及伯乐 CFX Opus等传统qPCR 仪相比，在保证检测结果一致的同时，检测时间缩短了约85%

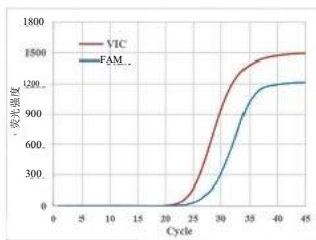


图1. 甲流扩增图

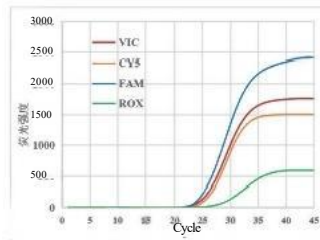


图2. 甲流/乙流合胞病毒扩增图

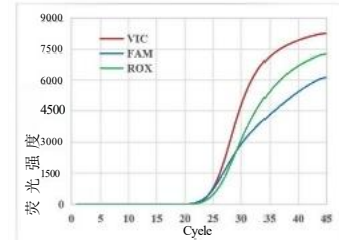


图3. 新冠病毒扩增图

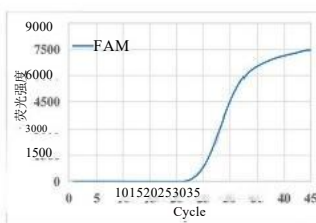


图4. 沙门氏菌扩增图

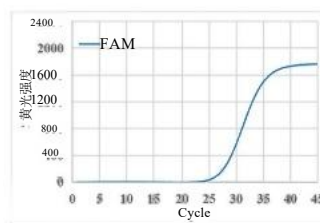


图5. 金黄色葡萄球菌扩增图

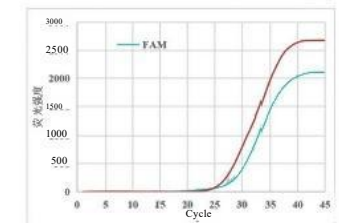


图6. 支原体病毒扩增图

应用领域

➤ 食品安全：

动物疫病、食源微生物、水产养殖病害、肉类掺假检测等

➤ 疫情防控：

海关检验检疫、疾控中心日常快速检测和应急疫情检测等

➤ 现场检测：

部队、执法部门现场即时快速检测等

➤ 科研开发：

公检法、临床检测及科研院所等分子诊断技术开发及应用工具

