

## Kurabo 便携式快速定量 PCR 仪助力快检行业

近几年，人畜共患病导致新发传染病高发，各种食品安全，流行病法规及食品安全检测等法规的健全，现场快速及方便的检测方法的需求逐渐升温。现场快检势在必行！就拿现在热点猪瘟检测来讲，有各种各样的方法，比如胶体金法、ELISA 法、病原体培养等方法，其中又以 QPCR 法为最佳检测方法。

非瘟检测为什么选择 qPCR 检测方法为佳？

检测方法		灵敏度(个)	检测时间
免疫学方法	胶体金	100,000	<15分钟
	ELISA	10,000	90-180分钟
核酸检测(qPCR)		1-100	小于60分钟
病原体培养		1-10	8-20小时

qPCR 相比其他方法具有灵敏度高，特异性强，对生物学样本有极强的分辨能力的特点

QPCR 检测方法分为专业或便携两种方式

### ● QPCR 专业检测方式



- 组织研磨：对组织样品较多的用户建议配置
- 核酸提取：检测量多的用户建议配置，国产进口均可。
- 荧光定量 PCR 仪器： 国产及进口一般均能使用，但某些情况需要慎重。
- 还需配置其它通用设备及专业技术人员，最好设专用实验场地

### ● QPCR 便携式现场快速检测方式



其中天美公司代理的日本 Kurabo 便携式快速 QPCR，采用微流控芯片技术使其远超传统反应管式 PCR 速度，升降温达 8℃/S，最快可实现 15 分钟完成 40 循环荧光 PCR 程序，1 分钟完成熔解曲线分析。

### ● 革新性的检测机制确保分析结果的准确性：

光学系统——整合的光学检测模块采用光学扫描模式检测，可全程检测和记录 PCR 反应过程中的荧光信号

软件系统——功能强大且易用的 GeneRecorder 分析软件，采用独特数据分析方法  
开机即用——每一台仪器出厂前都进行精确校准，客户无需任何校准开机即可使用

### ● 产品特点如下：

天美创科仪器(北京)有限公司  
北京市朝阳区天畅园7号楼(100107)  
t 010-64010651  
f 010-64060202  
e TIL\_LS@techcomp.cn  
w www.techcomp.cn

1. 10ul 反应体系，节省试剂和模板；
2. 超强的仪器性能——8℃/s 的变温速度，12min 内完成 30 循环反应；
3. 开放式设计，无需特殊试剂，市面上含 SYBR 或 EvaGreen 的 PCR 试剂均可使用；
4. 即刻现场检测——无需电泳，直接根据软件记录判读扩增结果；
5. 集成传统 PCR、RT-PCR 功能，支持一步法 RT-PCR；
6. 移动便携，特别适合现场检测和 POCT——创新性紧凑设计，直流交流双电源设计，可采用外置电池或汽车供电；

● **应用领域：**

1. 食品安全检测领域，如食源微生物、水产养殖病害、肉类掺假检测等
2. 海关检验检疫、疾控中心日常快速检测和应急疫情检测
3. 野外即时检测场景应用，如部队、执法部门现场即时快速检测
4. 临床医学检测，可在此平台开发各种诊断试剂开发及 POCT 应用方式
5. 科研院所分子诊断技术开发及应用工具，快速高效进行 PCR 实验，提升科研效率和水平

**如有任何其它相关问题，请随时联系天美（中国）科学仪器有限公司。**