

BioTeke

无锡百泰克生物技术有限公司
BioTeke Corporation (Wuxi) Co., Ltd.

BTK-8

实时荧光PCR分析仪



▶ 随着人们对核酸检测的认知度提升,对其检测时间、检测的可获得性方面提出了新的要求,qPCR迭代速度越来越快,现阶段而言,某些等温扩增技术具有一定现场应用的前景,然而目前的产品通量偏低,时间偏长和灵敏度偏低,还是限制了这项技术的应用场景。这些缺点限制了等温扩增的发展,也造成了等温扩增技术空有好的设想却迟迟无法落地的困境。

▶ 那有没有既兼具了等温扩增快速、仪器简单的特点,而又有传统荧光定量PCR特异性好、准确度高的检测方法?答案是有的。快速荧光定量PCR就是这个问题的终极解决方法。它既有传统荧光定量PCR准确度高,灵敏度好的特点,而又通过技术革新,具备比等温扩增更快速完成实验的能力。



▶ 产品介绍

▶ **23**分钟内RNA检测

▶ **18**分钟内DNA检测

百泰克快速荧光定量PCR仪BTK-8,采用先进的升降温模块,升降温可达 $12^{\circ}\text{C}/\text{s}$,平均升降温速度为 $10^{\circ}\text{C}/\text{s}$,为传统荧光PCR仪的3-5倍。由于变温PCR反应时,温度需要从 58°C 提升至 95°C ,再降至 58°C ,如此循环40~45次,因此升降温速率的提升可将原本70-120min的检测提速至20~30min完成。

▶ 产品特点

1

四色荧光通道

包括FAM / VIC / ROX / Cy5。

2

多样本检测

采用10孔芯片一次可同时检测10人份多靶标样本。

3

简化、快速化

BTK-8仪器的 $10\sim 12^{\circ}\text{C}/\text{S}$ 升降温速率使得原本要1.5小时的PCR实验只需要20~30分钟即可完成。

4

微量反应

仅需 $10\mu\text{L}$ 反应体系,节约试剂成本。

5

高灵敏度

采用微流控技术,各反应孔相对独立,无交叉干扰存在,使得检测体系具有较高的检测灵敏度。

LOD: 200copies/ml

6

便携耐用

仪器轻便小巧,约8kg,可整合于手提箱中携带至现场和野外使用,可配备车载充电或蓄电池,满电状态下仪器一天可运行10~12批PCR程序。

产品参数

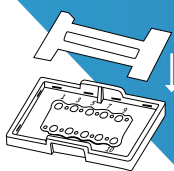
项目		实时荧光PCR分析仪 BTK-8产品参数	
外型尺寸	340*275*265mm	运输及储存温度	-20-55°C
重量	8KG	样本容量	10μL
电源	220V	适用耗材	专用耗材
通信接口	USB	控温范围	4-99°C
操作环境温度	18-35°C	控温精度	±0.1°C
操作环境相对湿度	30%-80%	平均升降温速率	8-12°C/s

试剂介绍

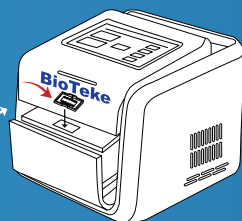
可在室温下运输

- 与常规液体PCR检测试剂盒相比，百泰克冻干试剂可在常温下正常运输，一个月内性能与稳定性完好无损，这足以发往全世界任何一个有需要的国家，且省去一大笔昂贵的冷链费用，这也是冻干试剂能够全球运输最为重要的优势之一。
- 体系小：10μL反应体系，节省一半试剂。
- 单个芯片包含有10个独立的样品孔，芯片加样孔较小，不容易与空气进行交换，从而大大降低了孔洞间的气溶胶交叉污染的可能性，检测体系具有超高的检测准确性，且芯片加样无需离心去掉气泡，操作起来更加便捷。

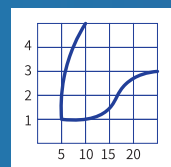
样品上样



分析中



分析结果



目前百泰克
已有的检测试剂有：
(仅供科研及出口使用)



▶ 冻干型新型冠状病毒 (SARS-CoV-2)
核酸检测试剂盒 (荧光PCR法)



猴痘病毒
核酸检测试剂盒



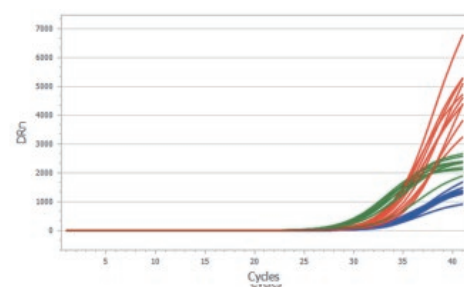
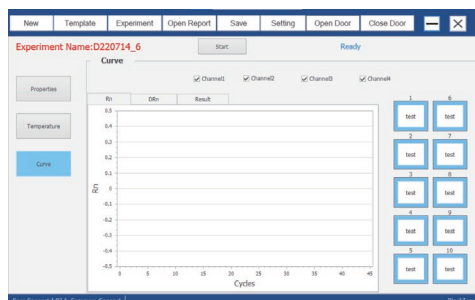
▶ 呼吸道多重病原体
核酸检测试剂盒

数据对比

开放平台:适用于大部分荧光PCR检测试剂盒

主流新冠荧光PCR检测试剂盒匹配BTK-8时间统计

	SS	MD	SX
快速程序	50°C, 6min; 97°C, 1min; 97°C, 3s, 58°C, 14s, 45cycles采集荧光	50°C, 7min; 95°C, 1min; 95°C, 5s, 60°C, 15s, 40cycles采集荧光	50°C, 8min; 95°C, 1min; 95°C, 5s, 60°C, 15s, 45cycles采集荧光
BTK-8时间	28.9min	29.5 min	33.2min
标准程序	50°C, 10min; 97°C, 1min; 97°C, 5s, 58°C, 30s, 45cycles, 采集荧光	50°C, 15min; 95°C, 30s; 95°C, 3s, 60°C, 40s, 40cycles, 采集荧光	50°C, 30min; 95°C, 1min; 95°C, 15s, 60°C, 30s, 45cycles, 采集荧光; 25°C, 10s
传统PCR仪耗时	80min	80min	112min
BTK-8时间	46.4min	52.6min	73.9min



应用领域

- CDC**、海关检验检疫的日常快速检测和应急检测。
- 临床医学检测:**
在这个平台上开发各种诊断试剂和POCT应急检测。
- 科研院所PCR技术开发与应用工具:**
快速高效的PCR实验,提高科研效率和水平。

4. 户外即时检测场景应用:

如武装部队和法务部门的即时快速现场检查。

5. 食品安全监测:

如非洲猪瘟、蓝耳病、口蹄疫、新城疫病毒、食源性微生物、水产养殖疾病、肉类掺假检测等。

BioTeke

无锡百泰克生物技术有限公司

了解更多信息,
您可以拨打百泰克全国服务热线:

400-678-8982

或访问百泰克官网:

www.bioteke.cn

版本:1.0
修订日期:2022年7月29日

• 产品:

- 实时荧光PCR分析仪
- 冻干型新型冠状病毒(SARS-CoV-2)核酸检测试剂盒(荧光PCR法)
- 猴痘病毒核酸检测试剂盒
- 呼吸道多重病原体核酸检测试剂盒

• 原材料和技术服务:

- Rapid qPCR mix
- 提供试剂定制服务:设计、生产、冻干整体解决方案