

新型无需光照活力 PCR 试剂 —— 区分死 / 活细菌或完整 / 非完整病毒 Viability PCR Reagent System

无需光照

操作更方便快捷

高通量

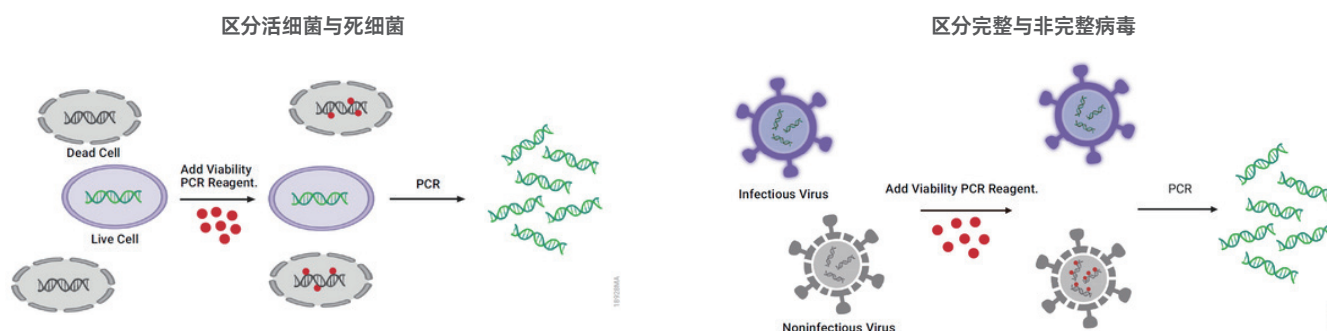
比培养法或其他染料法更便捷

减少假阳性

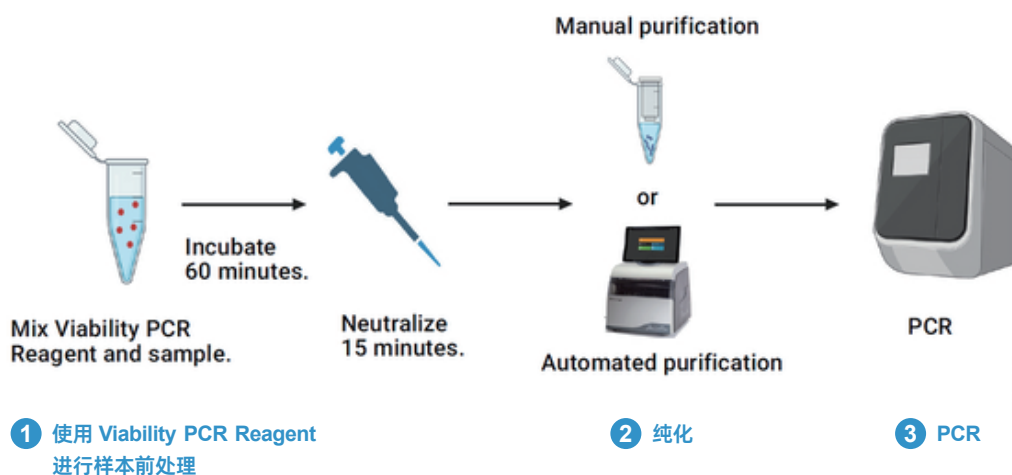
试剂与死细胞核酸结合

检测原理

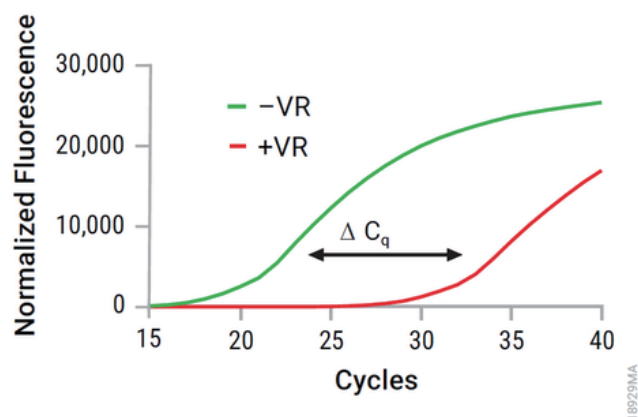
Viability PCR Reagent System（活性 PCR 试剂）使用一种专利分子，能够穿透受损的细胞（左侧）或病毒（右侧），该分子能够不可逆地修饰核酸，使其无法被扩增。这种分子对细胞和衣壳不具通透性，从而能够实现选择性地仅检测来自活细胞或完整病毒的核酸。使用活力 PCR 试剂处理可减少因受损病毒或死细胞的核酸而导致的假阳性扩增结果。



简单、无需光照的操作流程



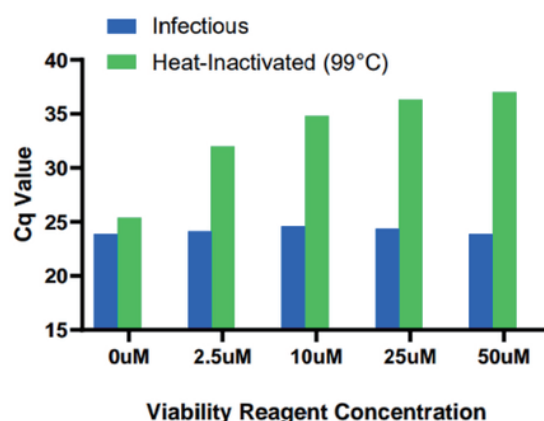
有效降低死细胞信号



上图. 活力 PCR 试剂显著抑制死细胞核酸扩增

向 200μL 重悬于 PBS 的嗜肺军团菌 (*L.pneumophila*) 培养物 (10^6 CFU/mL) 中, 加入活性 PCR 试剂至终浓度 10μM, 37°C 孵育 60 分钟。提取纯化后, 取 5μL 纯化的 DNA 进行 qPCR 检测。

显著抑制受损 RNA 病毒的 RT-qPCR 扩增



上图. 活性 PCR 试剂可区分感染性诺如病毒与热灭活病毒

将含人诺如病毒 GII 型的粪便样本按 10% (重量 / 体积) 重悬于磷酸盐缓冲液 (PBS) 中, 通过系列滤器过滤制备澄清粪便悬液。按前述图示流程进行活性 PCR 试剂处理后, 通过 RT-qPCR 检测病毒 RNA。

已验证过的样本类型

- 金黄色葡萄球菌 (*S. aureus*)
- 铜绿假单胞菌 (*P. aeruginosa*)
- 大肠杆菌 (*E. coli*)
- 分枝杆菌 (*Mycobacterium*)
- 李斯特菌 (*Listeria*)
- 军团菌 (*Legionella*)
- 益生菌混合物 (Probiotic cocktails)
- 诺如病毒 (Norovirus)
- 甲型肝炎病毒 (Hepatitis A)
- 腺相关病毒 (AAV)

注意: 未列出的样本类型和基质的 DNA/RNA 也可能兼容。

已验证过的样本基质

- 冷却塔水
- 饮用水
- 生物膜
- 可可粉
- 脓液
- 血液

订购信息

产品名称	规格	目录号
Viability PCR Reagent Kit	100 reactions	A8881
Viability PCR Reagent Kit, High Concentration	100 reactions	A8883

普洛麦格 (北京) 生物技术有限公司

地址: 北京市东城区北三环东路 36 号
环球贸易中心 B 座 907-909
电话: 010-58256268
传真: 010-58256160

网址: www.promega.com
技术支持电话: 400 810 8133
技术支持邮箱: chinatechserv@promega.com
更新时间: 2025.03

