

水样中活军团菌多重 qPCR 检测试剂盒

GoTaq® Legionella pneumophila qPCR Kit

ISO 标准

符合 ISO/TS 12869 标准

血清型 1

单一反应中识别亚型

快速

1 天内快速检测

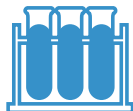
活性检测

消除假阳性

检测优势



我们的自动化核酸纯化与扩增流程遵循 **ISO/TS 12869 标准**，确保检测符合国际水质安全标准。



多重探针法 qPCR 技术可以在单一反应中检测军团菌属 (*Legionella* spp.)、嗜肺军团菌 (*Legionella pneumophila*) 和嗜肺军团菌血清型 (*L. pneumophila* Serogroup1 (SG1))，显著提升检测的准确性与效率。

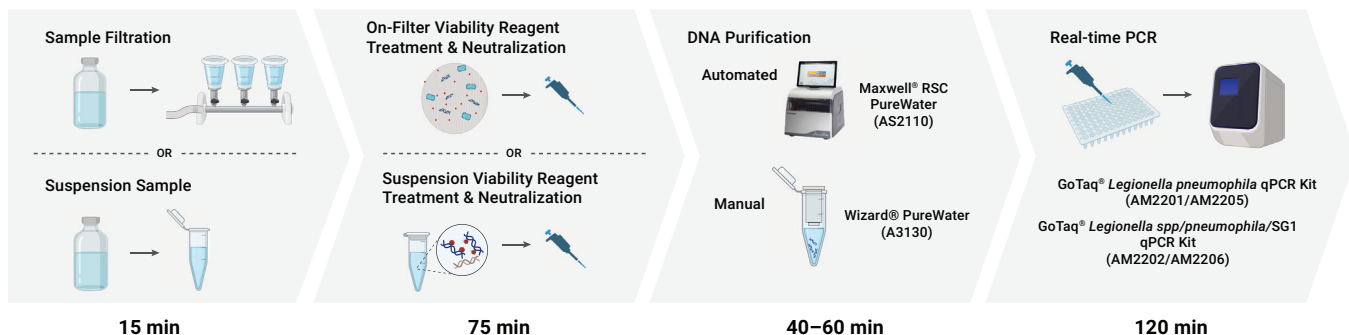


分子检测技术缩短了军团菌检测所需时间，可在 1 天内以**更快速、更精准**的检测，替代较慢且特异性较低的传统培养方法。



检测流程可以选择 Promega 新型无需光照的活性 PCR 试剂**筛选步骤**，可有效消除假阳性结果。

军团菌检测流程



1 浓缩样品

水样可进行滤膜浓缩或直接取悬浮样本。

2 活性 PCR 检测 (可选)

使用活性 PCR 试剂 (包含在 vPCR 试剂盒中) 处理滤膜上样品或悬浮样品，阻止非活性细胞的 DNA 扩增，从而消除假阳性结果。

3 DNA 分离与纯化

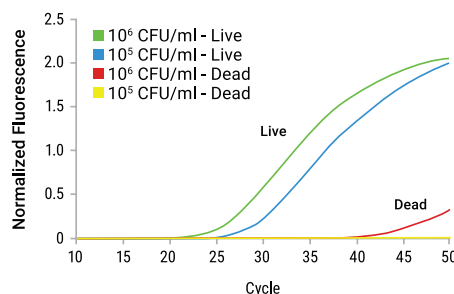
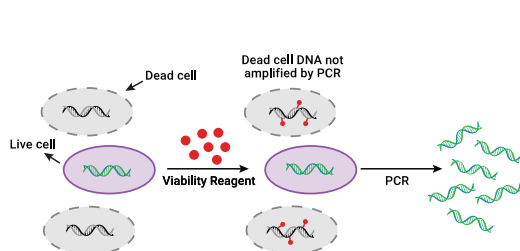
可选择全自动 Maxwell® RSC PureWater kit 或手动操作的 Wizard® PureWater kit 完成。

4 军团菌 qPCR 扩增

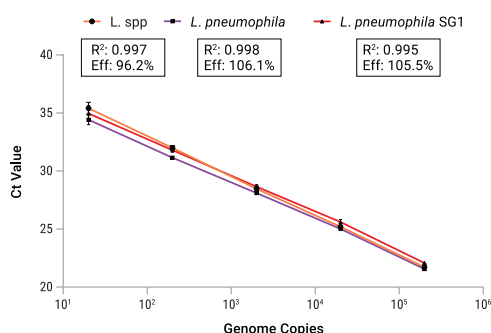
针对军团菌属、嗜肺军团菌及血清型 1 (SG1) 进行检测，提供含或不含活性检测试剂的两种试剂盒。

使用活性检测试剂可避免假阳性

Viability PCR Reagent System (活性 PCR 试剂) 使用一种专利分子, 能够专一性结合受损的细胞或病毒的核酸, 结合后会不可逆地修饰核酸, 使其无法被扩增。这种分子对完整细胞膜和衣壳不具通透性, 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。



未处理与热处理嗜肺军团菌培养物的检测结果对比



通过实时荧光定量 PCR 实现精准分析

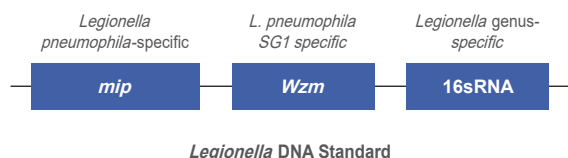
借助 qPCR 便捷检测致病菌种

明确是否存在非嗜肺军团菌属的其他致病性军团菌种, 可为制定防控与响应计划提供关键依据。您可以在单一反应中检测军团菌属 (*Legionella* spp.)、嗜肺军团菌 (*Legionella pneumophila*) 和嗜肺军团菌血清群 1 (*L. pneumophila* Serogroup 1 (SG1))。

内置对照与标准品确保最佳性能

内源性阳性对照 (IPC) 检测在 HEX 荧光通道中进行, 与军团菌靶标在相同条件下扩增。IPC 与所有样本同步扩增, 以确保 qPCR 性能达到最佳状态。样本中可能存在的 qPCR 抑制剂会导致假阴性检测结果, 而该检测中的信号偏移可揭示潜在的 PCR 抑制现象。

含 *mip* 基因及 16s rRNA 序列的线性化质粒 DNA 经微滴式数字 PCR (ddPCR) 浓度验证, 基于该标准品建立的定量曲线, 可准确换算样本中军团菌基因组单位 (Genomic Units, GU) 的绝对含量。



订购信息

纯化试剂盒	规格	目录号
Maxwell® RSC PureWater Kit	48 preps	AS2110
Wizard® PureWater Kit	25 preps	A3130
扩增试剂盒	规格	目录号
GoTaq® <i>Legionella pneumophila</i> qPCR Kit	200 rxn	AM2201
GoTaq® <i>Legionella</i> spp/ <i>Legionella pneumophila</i> /SG1 qPCR Kit	200 rxn	AM2202
GoTaq® <i>Legionella pneumophila</i> Viability qPCR Kit	200 rxn	AM2205
GoTaq® <i>Legionella</i> spp/ <i>Legionella pneumophila</i> /SG1 Viability qPCR Kit	200 rxn	AM2206

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

