KIT DETECCIÓN QPCR EN TIEMPO REAL DE LEGIONELLA SPP.

Kit para screening en aguas residuales y alimentos de Legionella a nivel de género, mediante qPCR. Resultados más rápidos frente a métodos tradicionales. Sin extracción de ácidos nucleicos. Presentación: 100 reacciones.

SKU: BIOPFS-0014
Categorías: Diagnóstico Molecular, Kits qPCR

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Estos productos son exclusivamente para uso in vitro.

Kit para screening de *Legionella* spp. en aguas residuales y alimentos, mediante qPCR en laboratorios de microbiología, sin Extracción de AANN. La identificación de positivos y negativos permitirá reducir sustancialmente el número de cultivos en placa. El kit es adecuado para su uso en equipos en tiempo real con canales de detección FAM y ROX.

El ensayo se basa en reacciones de PCR en tiempo real para amplificar una secuencia genómica única en el microorganismo objetivo. Nuestros cebadores y sonda cuidadosamente diseñados

garantizan la máxima sensibilidad y especificidad. El kit consta de una mezcla de ensayo para la detección del patógeno, así como un control positivo y un control interno (IC).

Características

- Sistema qPCR que arroja resultados más rápidos frente a otros métodos tradicionales más sencillos de uso en laboratorios.
- Amplificación y detección de *Legionella* spp.
- PCR en tiempo real con ADN polimerasa Taq "Hot Start"
- Control interno para excluir resultados falsos negativos
- Plataformas de PCR: se ejecuta en todas las plataformas de PCR en tiempo real estándar establecidas
- Perfiles térmicos armonizados para correr con otros kits BIOPREMIER simultáneamente
- Canal Patógeno: FAM, Canal IC: ROX

Esta prueba permite la detección de Legionella spp. en muestras de agua después de la concentración por filtración de membrana, concentración y extracción de ADN (con Buffer Lisis). También se puede utilizar con otras muestras ambientales. La sonda de ADN específica está etiquetada con FAM. Todo el procedimiento requiere los siguientes pasos principales:

1. Filtración de la muestra.
2. Concentración de la muestra por centrifugación.
3. Extracción ADN mediante Buffer. Mezclar el buffer con la muestra y calentar. Centrifugar de nuevo.
4. Configuración y ejecución PCR, mediante el Kit screening para legionella.
5. Resultados e interpretación

Tiempos de procesado estimados:

- Procesado de 1 muestra: 25 min.
- PCR: aprox. 1:30 ~ 1:45 h.

El kit incluye:

1. Kit screening para legionella:
   - Master Mix V (2x840 µl)
   - Legionella spp. Assay Mix (200 µl)
   - Control Positivo (70 µl)
   - Control Negativo (70 µl)

Material necesario No incluido:

1. Sistema de filtración.
2. Microcentrífuga y bloque térmico para proceder con la concentración de la muestra.
3. **Buffer extracción. ref. BIOPEXT-0400.**

4. Micropipeta 100-1000 µl para extracción de ADN mediante buffer y 2-20 µl. para PCR.
5. Otros materiales fungibles requeridos (tubos PCR 0,2 mL, tubos 1,5 mL, puntas pipeta, discos de filtrado, embudos filtración, etc.)
6. Termociclador. El kit es compatible con multiples plataformas qPCR convencionales:

- Linegene Termociclador 4 canales para 16 pruebas
- Sentinat Micro Termociclador para 48 pruebas
- SLAN-96 Termociclador 4 canales para 96 pruebas
- MA6000 Termociclador 5 canales para 96 pruebas