



Instrucciones para el catálogo n.º 084 WatR™ Supply Heterotrophic Plate Count

Revisión 090119

Descripción:

- Este patrón consta de un vial de vidrio con una tableta de gelatina y una bolsa de desecante. La tableta de gelatina contiene las bacterias. También se proporcionan 100 mL de líquido estéril para hidratación.
- El vial de vidrio que contiene las bacterias se debe conservar a 4 ± 2 °C.
- El líquido para hidratación puede conservarse a temperatura ambiente.
- Este producto está destinado a utilizarse como comprobación de control de calidad de todo el proceso de análisis de los analitos/matriz incluidos en este patrón.
- Se recomienda que cuando se retire una submuestra de este producto antes del análisis se utilice un tamaño de muestra mínimo de al menos 0,2 mL. Si se utiliza un tamaño de muestra más pequeño, es posible que queden invalidados los valores asignados en el certificado de análisis, así como su incertidumbre asociada.
- Los valores certificados se aplican a la muestra diluida después de seguir las instrucciones de dilución indicadas.

Consejos útiles:

- Las bacterias están en forma liofilizada en la tableta de gelatina y cada patrón debe hidratarse según las siguientes instrucciones antes del análisis.
- Se recomienda seguir las directrices de control de calidad que se recogen en la sección 9020B de *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater* (Métodos estándar para la evaluación de agua y aguas residuales) para determinar la aceptabilidad de los medios antes del análisis.
- «EPA recomienda encarecidamente que los laboratorios evalúen las tasas de falsos positivos y falsos negativos de los métodos que utilizan para monitorizar los coliformes... con la intención de que, si el método que eligen tiene una tasa de falsos positivos y falsos negativos inaceptable, se pueda usar otro método» (40 CFR 141.21 F.3.12).
- Este patrón (una vez hidratado) contiene organismos vivos, por lo que se debe analizar **de inmediato** tras su hidratación. No se pueden garantizar los valores certificados de muestras no analizadas inmediatamente después de la hidratación.

Instrucciones:

1. Sacar el vial del refrigerador y dejar atemperar a temperatura ambiente.
2. Abrir cuidadosamente el líquido de hidratación que se ha conservado a temperatura ambiente.
3. Abrir el vial de muestra de bacterias e introducir de forma aséptica la tableta de gelatina en el líquido de hidratación.
4. Desechar adecuadamente el vial de vidrio vacío y la bolsa de desecante.
5. Volver a sellar la botella que ahora contiene la muestra de bacterias.
6. Con la botella bien cerrada, agitar la muestra durante unos segundos. Observar la muestra para confirmar que la tableta de gelatina se ha disuelto. Si la tableta no se ha disuelto completamente, agitar durante unos pocos segundos más.
7. Analizar la muestra inoculada siguiendo sus procedimientos habituales.

Seguridad:

- Los productos de ERA pueden ser peligrosos y deben utilizarlos profesionales de laboratorio con formación en la manipulación competente de tales materiales. El uso seguro de estos productos es responsabilidad exclusiva del comprador o del usuario. Las fichas de datos sobre seguridad (SDS) de todos los productos de ERA están disponibles en nuestro sitio web. www.eraqc.com

- **Los patrones de microbiología de ERA contienen microorganismos vivos**, por lo que solo deben ser utilizados por personas con formación bacteriológica.
- Desinfectar correctamente cualquier derrame y esterilizar los recipientes utilizados mediante autoclave antes de desecharlos.