



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

Revisión 090119

Descripción:

- Este estándar consta de un vial de vidrio que contiene una tableta de gelatina y una bolsita de desecador. Las bacterias están contenidas en la tableta de gelatina. También se suministran 100 ml de líquido hidratante estéril.
- El vial de vidrio que contiene las bacterias debe almacenarse a 4 ± 2 °C.
- El líquido hidratante se puede almacenar a temperatura ambiente.
- Este producto está diseñado para usarse como control de calidad, para comprobar todo el proceso de análisis de los analitos/matriz incluidos en este estándar.
- ERA sugiere que cuando se tomen submuestras de este producto antes del análisis se use un tamaño de muestra mínimo de 0.2 ml. Un tamaño de muestra más pequeño podría invalidar el valor asignado o la incertidumbre mostrada en el certificado de análisis.
- 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 estándar debe hidratarse siguiendo las instrucciones que aparecen a continuación antes del análisis.
- ERA recomienda que se sigan los lineamientos de control de calidad incluidos en *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*, sección 9020B para determinar si los medios son aceptables antes del análisis.
- "EPA recomienda especialmente que los laboratorios evalúen las tasas de falsos positivos y falsos negativos de los métodos que se usen para controlar la presencia de coliformes... de manera que si las tasas de resultados falsos positivos o falsos negativos son inaceptables, se pueda utilizar otro método". – 40 CFR 141.21 F.3.12
- Dado que este estándar (una vez hidratado) contiene microorganismos vivos, se debe analizar **inmediatamente** después de la hidratación. No se pueden garantizar los valores certificados en las muestras que no se analicen inmediatamente después de la hidratación.

Instrucciones:

1. Extraer el vial de la refrigeración y esperar a que se equilibre a la temperatura ambiente.
2. Abrir con cuidado el líquido hidratante almacenado a temperatura ambiente.
3. Abrir el vial de muestra bacteriana y transferir asepticamente la tableta de gelatina al líquido hidratante.
4. Desechar adecuadamente el vial de vidrio vacío y la bolsita de desecador.
5. Volver a tapar herméticamente el frasco que ahora contiene la muestra bacteriana.
6. Con el frasco bien cerrado, agitar la muestra durante unos segundos. Observar la muestra para confirmar que se ha disuelto la tableta de gelatina. Si la tableta no se ha disuelto completamente, agitar durante unos segundos más.
7. Analizar la muestra inoculada siguiendo sus procedimientos normales.

Seguridad:

- Los productos de ERA pueden ser peligrosos y están diseñados para ser usados por profesionales de laboratorio capacitados para la manipulación competente de estos materiales. El uso seguro de estos productos es responsabilidad exclusiva del comprador y del usuario. Las hojas de datos de seguridad (SDS) de todos los productos ERA están disponibles en nuestro sitio web www.eraqc.com.

- **Los estándares microbiológicos de ERA contienen microorganismos vivos** y solo deben ser utilizados por personas que hayan recibido capacitación bacteriológica.
- Desinfectar adecuadamente cualquier derrame y esterilizar los recipientes usados en autoclave antes de desecharlos.