



Instrucciones para el catálogo n.º 079 Heterotrophic Plate Count

Revisión 121619

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.
- Se pueden subcontratar varios aspectos de este esquema de prueba de aptitud. Cuando se subcontrate, se realizará por un subcontratante competente y ERA será responsable del trabajo subcontratado.
- La muestra hidratada contiene bacterias heterotróficas a una concentración de 5 a 500 UCF/mL o 5 a 500 NMP/mL.

Antes de comenzar:

- 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 totales. . . 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 contiene microorganismos viables y debe ser analizado **de inmediato** después de ser hidratado.
- Si se utiliza un método de vertido en placa, extensión en placa o filtro de membrana para analizar esta muestra, los límites de evaluación serán números enteros.
- Si se utiliza un método de número más probable (NMP) para analizar esta muestra, los límites de evaluación serán con tres cifras significativas.
- Los resultados de la filtración de membrana notificados como «demasiado numerosos para realizar el recuento» se evaluarán como «Sin evaluación».
- Los resultados del NMP notificados como «> valor» se valorarán como no aceptables.

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 aseptica 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.
8. Presentar los resultados como UFC/mL o NMP/mL para la muestra preparada como se indica anteriormente.

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.