



Instrucciones para el catálogo n.º 694 Potable Water Coliform MicrobE™

Revisión 021612

Descripción:

- Este conjunto de estándares consta de cinco viales de vidrio (muestras A a E), cada uno de los cuales contiene una tableta de gelatina y una bolsita de desecador. Las bacterias están contenidas en la tableta de gelatina. En cada kit también se incluyen cinco blancos de dilución con búfer de fosfatos de 100 ml estériles.
- Los viales de vidrio que contienen las bacterias deben almacenarse a 4 ± 2 °C.
- Los blancos de dilución con búfer de fosfatos se pueden 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.

Consejos útiles:

- Las bacterias están en forma liofilizada en las tabletas de gelatina y cada muestra debe rehidratarse siguiendo las instrucciones que aparecen a continuación antes del análisis.
- Los blancos de dilución con búfer de fosfatos suministrados **no** están diseñados para usarse como recipiente de ensayo para las muestras. Los recipientes con búfer se suministran con el fin de crear las muestras. Para algunas pruebas, el uso de estos recipientes puede dar problemas a la hora de interpretar los resultados. ERA sugiere transferir la muestra a los recipientes de muestra habituales para evitar la interpretación incorrecta de los resultados.
- 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 cantidad total de coliformes. . . de manera que si las tasas de resultados falsos positivos o falsos negativos son inaceptables en el método elegido, se pueda utilizar otro método". – 40 CFR 141.21 f.3.12
- Para evitar reportar resultados de falsos positivos, siga los pasos de verificación de coliformes tal como se indican en el método que está usando. Es necesario verificar tanto las colonias típicas como las atípicas.
- Este estándar contiene microorganismos viables y debe analizarse **inmediatamente** después de su hidratación.

Instrucciones:

1. Extraer los viales de la refrigeración y esperar a que se equilibren a la temperatura ambiente.
2. Abrir con cuidado el blanco de dilución almacenado a temperatura ambiente.
3. Abrir el vial de muestra bacteriana adecuado y transferir aseptícamente la tableta de gelatina a la botella de blanco de dilución.
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. Preparar las cinco muestras como se indicó anteriormente.
8. Analizar las muestras inoculadas siguiendo sus procedimientos habituales.

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. Si se necesita la hoja de datos de seguridad de materiales (MSDS) de cualquier producto de ERA, puede solicitarse llamando gratuitamente al 1-800-372-0122 ó al 1-303-431-8454.

- **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.