

Placa Petrifilm^{MR} de Alta Sensibilidad para Recuento de Coliformes Cat. 6405, 6415

Ficha Técnica



Descripción

Las placas 3M Petrifilm^{MR} de Alta Sensibilidad para Recuento de Coliformes constituyen un sistema listo para usarse que contiene los elementos nutritivos del medio bilis rojo violeta (VRB), un agente gelificante y un indicador químico. Al manejar 5 ml de muestra esta placa permite mayor sensibilidad, pudiéndose realizar recuentos desde 1 colonia en diluciones 1:5 ó 2 colonias en diluciones 1:10.

Aplicaciones

Las placas Petrifilm^{MR} de Alta Sensibilidad para Recuento de Coliformes pueden ser usadas para la enumeración de organismos coliformes en alimentos diversos así como para el monitoreo ambiental y superficial en áreas de procesamiento.

Instrucciones de Uso

1. Preparar al menos una dilución de la muestra utilizando uno de los siguientes diluyentes estériles: agua de peptona al 0,1%, Buffer de agua peptona método ISO 6579), Solución salina (0,85 - 0,90 %), tampón Butterfield, diluyente de sal peptonada (método ISO 6887), caldo Lethen libre de bisulfato o agua destilada. (No utilice buffer que contengan citrato, bisulfito o Tiosulfato de sodio) el pH de la muestra debe estar al 6,5 - 7,5, si es necesario ajustarlo para muestras ácidas con NaOH 1N y alcalinas con HCl 1N)
2. Coloque la placa Petrifilm en una superficie plana y nivelada. Levante la lámina semitransparente superior. Con la pipeta perpendicular a la placa Petrifilm coloque 5 ml de la muestra (previamente preparada con su correspondiente dilución).
3. Libere la película superior.
4. Con el dispersor para placa de Alta Sensibilidad presionar para distribuir la muestra sobre el área circular.
5. Levante el dispersor, espere **dos a cinco minutos** a que se solidifique el gel y proceda a la incubación.
6. Incube las placas cara arriba en grupos de hasta 20 unidades de altura.

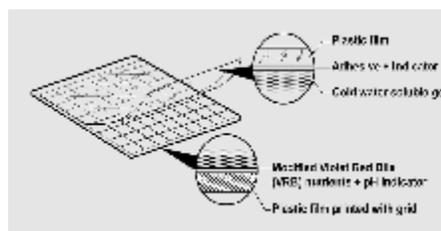
7. Tiempo de incubación y temperatura varían según métodos. Los métodos más comúnmente aprobados son:
 - AOAC Método Oficial 996.02 (productos lácteos) 24hrs (+/- 2 hrs.) a 32°C (+/- 1°C)
Para el resto de los alimentos (no lácteos): 24hrs (+/- 2 hrs.) a 35°C (+/- 1°C)
 - Afnor Método validado 3M 01/7-03/99 24 hrs (+/- 2 hrs.) a 30°C (+/- 1°C)
Para Coliformes Termotolerantes: 24 hrs. (+/- 2 hrs.) a 44°C (+/- 1°C) (Nota: A estas temperaturas se requiere humidificación del incubador)
8. Retirar las placas una vez cumplido su tiempo de incubación y proceder al recuento de colonias
9. Para el conteo se puede utilizar en contador de colonias estándar u otro tipo de lupa con luz.

Eliminación

Después de su uso, las placas Petrifilm^{MR} de Alta Sensibilidad para Recuento de Coliformes contendrán bacterias viables. Seguir las prácticas que juzgue apropiadas para descontaminarlas antes de su eliminación.

Composición

La placa Petrifilm^{MR} de Alta Sensibilidad para Recuento de Coliformes está compuesta por una lámina de papel con una cuadrícula impresa recubierta de polipropileno sobre la cual se encuentra el medio de cultivo conteniendo nutrientes del medio VRB y un agente gelificante soluble en agua fría. Se complementa en la parte superior con otra lámina de polipropileno que contiene gel soluble en agua fría y tricloruro de trifetil tetrazolio (ó TTC) como indicador de acuerdo al siguiente diagrama:



Placa Petrifilm^{MR} de Alta Sensibilidad para Recuento de Coliformes Cat. 6405, 6415

Ficha Técnica



Vida Útil

Las placas Petrifilm^{MR} de Alta Sensibilidad para Recuento de Coliformes cuentan con una vida útil de 18 meses a partir de su fecha de manufactura, la cual es vigente mientras las bolsas no se abran y se mantengan refrigeradas. Una vez abiertas las bolsas cuentan con una vida útil de 30 días a temperatura ambiente. La fecha de caducidad y el número de lote aparecen en cada paquete de placas Petrifilm^{MR}. El número de lote está igualmente indicado en cada una de las placas.

Almacenamiento

Conservar las bolsas de placas Petrifilm^{MR} sin abrir a $\leq 8^{\circ}\text{C}$. **Dejar que las bolsas lleguen a temperatura ambiente antes de abrirlas.** Devolver las placas sin usar a las bolsas. No refrigerar las bolsas abiertas a fin de evitar exponerlas a la humedad. Conservar las bolsas una vez cerradas en un lugar fresco y seco. La exposición de las placas Petrifilm^{MR} a temperaturas $> 25^{\circ}\text{C}$ y/o humedades relativas $> 50\%$ pueden afectar su funcionamiento. No utilizar las placas que presenten una coloración marrón.

Beneficios

1. Mayor sensibilidad para detección de recuentos bajos de coliformes.
2. Productividad mediante un incremento en la eficiencia del laboratorio, permitiendo una optimización de recursos.
3. Estandarización de metodología, disminuyendo variabilidad lo cual se traduce en resultados consistentes.
4. Aprobaciones de entidades internacionales reconocidas lo cual se traduce en una mayor confiabilidad.

Empaque

Las placas Petrifilm^{MR} de Alta Sensibilidad para Recuento de Coliformes (25 unidades) se presentan empacadas en bolsas de foil de aluminio que las protegen de la humedad y de la luz (tienen componentes fotosensibles).

Código Corto	Descripción Producto	Medidas
6405	Petrifilm Alta Sensibilidad	50 Placas