

Placa 3M Petrifilm® Rápida para E. coli y Coliformes

Cat. 6436, 6437

Ficha Técnica



Descripción

La Placa 3M Petrifilm® para Recuento Rápido de E. coli / Coliformes (REC) es un sistema selectivo y diferencial del medio de cultivo de muestras listo para usar, que contiene nutrientes patentados, un agente gelificante soluble en agua fría, 5-bromo-4-cloro-3-indolil-D-glucuronosido (BCIG), un indicador de actividad de glucuronidasa y un indicador de tetrazolio que facilita la enumeración de las colonias. Las Placas 3M Petrifilm® REC se usan para la enumeración de *Escherichia coli* (E. coli) y coliformes en la industria de los alimentos y las bebidas. Los componentes de las Placas 3M Petrifilm® REC están descontaminados, pero no esterilizados. 3M Food Safety cuenta con certificación de la Organización Internacional para la Estandarización (ISO) 9001 de diseño y fabricación.

Aplicaciones

Las Placas 3M Petrifilm® para Recuento de E. coli y Coliformes pueden ser usadas para la determinación de *Escherichia coli* y Coliformes totales en:

- Alimentos
- Monitoreo ambiental:

Fácil de usar

Las Placas 3M Petrifilm® son rápidas y fáciles de usar, siguiendo los pasos a continuación descritos:

1. Preparar la muestra, muestras con pH mayores a 5 no es necesario ajustar.
2. Inocular y distribuir 1 ml de la muestra, utilice el difusor 6425 para difundir el ml sobre la Placa Petrifilm^{MR}
3. Incubar por durante 24 horas a 35°C o 42°C. No apilar más de 20 Placas

4. Enumera las colonias de color azul a verdeazulado con y sin gas, independientemente del tamaño o intensidad del color, como bacterias E. coli confirmadas. Las colonias de coliformes son de color rojo y están asociadas estrechamente (dentro del diámetro de una colonia) con gas atrapado. Las colonias no asociadas con gas (una distancia mayor al diámetro de una colonia entre la colonia y la burbuja de gas) no se contarán como coliformes. El recuento total de coliformes está compuesto tanto de las colonias rojas con gas, como de las colonias azules con y sin gas.

Almacenamiento y Vida Útil

Almacene las bolsas de Placas 3M Petrifilm® REC refrigeradas o congeladas sin abrir (entre -20 °C y 8 °C). Justo antes de usarlas, espere que las bolsas cerradas de las Placas 3M Petrifilm® REC adquieran la temperatura ambiente antes de abrirlas (entre 20 °C a 25 °C / < 60 % de humedad relativa). Vuelva a colocar las Placas 3M Petrifilm® REC que no haya usado en la bolsa. Selle la bolsa plegando el extremo y colocando cinta adhesiva. Para evitar la exposición a la humedad, no refrigere las bolsas abiertas. Guarde las bolsas de Placas 3M Petrifilm® REC reselladas en un lugar fresco y seco por un periodo máximo de 4 semanas. Se recomienda que las bolsas reselladas de las Placas 3M Petrifilm® REC se guarden en un congelador por un periodo máximo de 4 semanas si la temperatura del laboratorio excede los 25°C.

Para guardar bolsas abiertas en un congelador, coloque las Placas 3M Petrifilm® REC en un recipiente hermético.

Para usar las Placas 3M Petrifilm® REC congeladas, abra el recipiente y retire las que necesita; vuelva a colocar inmediatamente las Placas restantes en el recipiente hermético y guárdelo en el congelador. El congelador que se usa para el almacenamiento de las bolsas abiertas no debe tener un ciclo de descongelación automática dado que esto puede dañar las Placas 3M Petrifilm® REC debido a una reiterada exposición a la humedad.

No use las Placas 3M Petrifilm® REC que presenten decoloración visible. Todas las bolsas de Placas 3M Petrifilm® REC indican su fecha de vencimiento y código de lote. El código de lote también aparece en cada Placas 3M Petrifilm® REC.

No se deben usar Placas 3M Petrifilm® REC que hayan excedido su fecha de vencimiento.

Placa Petrifilm® Rápida para E. coli y Coliformes Cat. 6436, 6437 Ficha Técnica



Beneficios

Las Placas 3M Petrifilm® entregan los siguientes beneficios:

1. Aumento en la **Productividad** del laboratorio, permitiendo una optimización de recursos y mano de obra.
2. **Estandarización** de la metodología, lo que se traduce en una menor variabilidad y por ende en resultados consistentes.
3. **Confiabilidad** 3M: Placas aprobadas internacionalmente y fabricadas bajo normas ISO 9001.

Reconocimientos

Las Placas 3M Petrifilm® para Recuento de E. coli y Coliformes rápido cuentan con reconocimientos a nivel internacional:

- AOAC PTM certificate 051801