

# Petrifilm<sup>MR</sup>

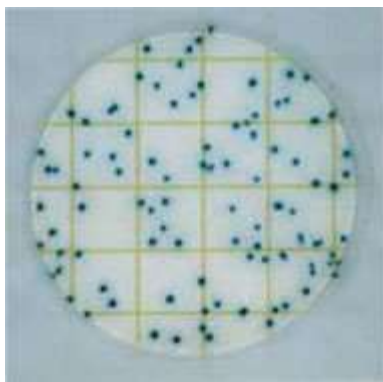
Recuento Selectivo de *E.coli* SEC.  
Cat.6434/6435



## Ficha Técnica

### Descripción

La placa Petrifilm 3M<sup>MR</sup> para el Recuento Selectivo de *E.coli* es un sistema de medio de cultivo listo para uso, que contiene agentes selectivos, nutrientes, un agente gelificante soluble en frío y un indicador de actividad de glucoronidasa, 5-bromo-4-cloro-3-indolyl- $\beta$ -D-glucuronido (BCIG).



### Aplicaciones

Las placas Petrifilm 3M<sup>MR</sup> para el Recuento Selectivo de *E.coli* pueden ser utilizadas para la determinación de *Escherichia coli*, en:

- Alimentos.

### Fácil de usar

Las placas Petrifilm<sup>MR</sup> son rápidas y fáciles de usar, siguiendo los pasos a continuación descritos:

- 1.- Preparar la muestra.
- 2.- Inocular y distribuir 1 ml de la muestra sobre la placa Petrifilm<sup>MR</sup>.
- 3.- Bajar el film, evitando la formación de burbujas.
- 4.- Colocar el difusor y presionar para distribuir el inóculo uniformemente.
- 5.- Incubar a la temperatura de  $42^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ , durante  $24\text{h} \pm 2\text{h}$ . Se emplean distintos tiempos y temperaturas de incubación, según los métodos de referencia locales actuales.
- 6.- Contar todas las colonias de color azul asociadas a gas como *Coliformes* y todas las colonias de color verde oscuro a verde claro. Las colonias pueden presentar burbujas de gas asociadas con ellas. Contar todas las colonias de color verde

a azul verdoso como *E.coli*, con o sin presencia de burbujas de gas.

### Vida Útil

- Producto sellado:
  - A temperatura  $\leq 8^{\circ}\text{C}$ : 18 meses desde la fecha de manufactura.
- Producto abierto:
  - A temperatura ambiente: 1 mes.
  - A temperatura de congelación: hasta la fecha de vencimiento.

### Beneficios

Las placas Petrifilm 3M<sup>MR</sup> entregan los siguientes beneficios:

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

### Reconocimientos

Las placas Petrifilm 3M<sup>MR</sup> para el Recuento Selectivo de *E.coli* cuentan con reconocimientos a nivel nacional e internacional:

- AFNOR
- NordVal
- DIN (Alemania)

# Petrifilm<sup>MR</sup>

Recuento Selectivo de *E.coli* SEC.  
Cat.6434/6435



## Ficha Técnica

### Requerimientos

Para el uso de la placa Petrifilm 3M<sup>MR</sup> para el Recuento Selectivo de *E.coli*, se requiere la siguiente implementación de laboratorio:

#### Equipos:

- Estufa de incubación (temperatura de  $42^{\circ} \pm 1^{\circ}C$ , según protocolo seleccionado).
- Balanza granataria para pesaje de muestras.
- Stomacher, Blender, para homogenización de las muestras.
- Refrigerador para almacenar placas Petrifilm 3M<sup>TM</sup>.
- Vortex, para homogenización de diluciones.
- Autoclave de descontaminación por calor húmedo.
- Contador de colonias tipo Quebec.
- pHímetro.

#### Reactivos:

Diluyentes estériles, de los listados a continuación:

- Solución Tampón de Butterfield
- Agua Peptonada 0,1%.
- Diluyente de sal peptona.
- Agua de peptona tamponada.
- Solución Ringer con ¼ de concentración.
- Di-potasio hidrógeno fosfato
- Solución salina (0,85 a 0,90%).
- Caldo Letheen libre de bisulfito.
- Agua destilada.
- Soluciones 1N de NaOH y HCl, para ajustar pH a las muestras (6,5 – 7,5).

No utilizar buffers que contengan citrato, bisulfito o tiosulfato de sodio, porque pueden inhibir el crecimiento.

#### Material de laboratorio:

- Pipetas.
- Auxiliar de pipeteado.
- Bolsas de stomacher.
- Bolsas para autoclave.
- Material estéril para pesaje.
- Tubos de ensayo graduados, para realizar diluciones decimales.

### Presentación

Las placas Petrifilm 3M<sup>MR</sup> para el Recuento Selectivo de *E.coli* (25 unidades), empaçadas en sobres de foil de aluminio, para proteger contra la humedad y luz del ambiente.

Código corto	Descripción del producto	Unid/caja
6434	Petrifilm 3M <sup>MR</sup> para el Recuento Selectivo de <i>E.coli</i> .	25 placas
6435	Petrifilm 3M <sup>MR</sup> para el Recuento Selectivo de <i>E.coli</i> .	500 placas