

**¡CAUTELA!**

1. No intente comer este producto, no toque el área de crecimiento con las manos desnudas ni permita que el medio entre en contacto con los ojos.
2. Asegúrese de leer las precauciones e instrucciones de este manual de instrucciones antes de intentar utilizar el kit y tenga mucho cuidado al usarlo.

Descripción del producto y uso previsto

Easy Plate YM-R es un dispositivo de cultivo microbiológico preparado compuesto por una lámina impermeable, un medio seco sobre la lámina y una cubierta transparente sobre el medio. El método Easy Plate YM-R está destinado a indicar el nivel de levadura y moho en productos alimenticios y bebidas. Es compacto y fácil de usar y reduce la cantidad total de residuos producidos durante las pruebas. Easy Plate YM-R se fabrica en un sitio con certificación ISO (Organización Internacional de Normalización) 9001.

Contenido del producto

Una caja de este producto contiene 100 hojas.

- 25 hojas por bolsa
- 4 bolsas en una caja

Materiales necesarios pero no proporcionados

- Incubadora (25 ± 1 °C)
- Estómago o licuadora
- Bolsa de muestreo
- Pipeta o pipeta y puntas de pipeta
- Diluyente salino tamponado con fosfato o diluyentes apropiados según ISO6887

Instrucciones de uso**1. Preparación de la muestra**

El usuario debe elegir un método apropiado para la preparación de la muestra. Consulte la norma ISO 6887, el Manual Analítico Bacteriológico (BAM) de la FDA u otras directrices reglamentarias. El siguiente método es un ejemplo.

- 1) Pesar porciones de prueba de 50 g en una jarra de licuadora.
- 2) Agregue 450 ml de diluyente salino tamponado con fosfato (PBS) y mezcle hasta por 2 minutos.
- 3) Prepare todas las diluciones decimales con 90 ml de PBS más 10 mL de dilución previa.
- 4) Agitar 25 veces.

2. Inoculación

- 1) Deje que la bolsa de Easy Plate YM-R alcance la temperatura ($15-25^{\circ}\text{C}$). A continuación, retire el número necesario de hojas de la bolsa en condiciones asépticas.
- 2) Coloque la hoja sobre una superficie plana.
- 3) Levante la tapa y coloque una suspensión de muestra de 1 ml en el centro de la placa.
- 4) Baje la tapa sobre la hoja y deje que la muestra se extienda uniformemente. (Si la hoja de cubierta de la placa se dobla, deséchela y reemplace toda la placa. Una cubierta doblada evitará que la muestra se extienda uniformemente).

Deje que el plato se asiente durante 3 minutos o más sobre una superficie horizontal. No incline la hoja hasta que se solidifique suspensión completa. Una vez que se completa la solidificación, la placa se puede manipular normalmente.

- 5) Sostenga ambos extremos de la hoja y colóquela en una incubadora.

3. Incubación

Incubar la(s) placa(s) a 25 ± 1 °C durante 48 ± 2 horas. Se pueden apilar hasta 25 placas para ahorrar espacio y comodidad.

4. Interpretación

Cuente todas las colonias moradas, independientemente de su tamaño o intensidad. El rango adecuado de conteo de colonias es de 1 a 150.

Solución de problemas para el recuento de colonias:

- a) Cuando toda el área de crecimiento se vuelva morada, registre el conteo como demasiado numeroso para contar (TNTC).
- b) Cuando una burbuja interrumpe una colonia de modo que la colonia delinea la burbuja, cuéntala como una colonia.
- c) Cuando dos o más colonias en expansión parecen originarse en fuentes separadas, cuente cada fuente como una colonia.
- d) Cuando la muestra no esté clara (es decir, turbia u oscura), prepare una dilución más alta.
- e) Si las colonias parecen débiles, permita 24 horas adicionales de tiempo de incubación para una mejor interpretación.
- f) Para diferenciar las colonias de levadura y moho en el medio, busque uno o más de los siguientes;

- 6) Levadura: Las colonias son círculos pequeños y tienen bordes definidos. Moho: Las colonias son grandes y tienen bordes difusos.

5. Aislamiento de colonias

Levanta la cubierta y recoge una sola colonia del gel.

Precauciones

- 1) Este producto no debe utilizarse para pruebas clínicas.
- 2) Este producto no ha sido probado con todos los posibles productos alimenticios, procesos alimentarios, protocolos de prueba o cepas.
- 3) Las láminas Easy Plate YM-R se descontaminan en el proceso de fabricación, aunque no se esterilizan.
- 4) No abra la tapa hasta justo antes de la inoculación.
- 5) No utilice el producto después de su fecha de caducidad.
- 6) No utilice ninguna placa que muestre daños o que esté deformada, descolorida o que muestre la presencia de materiales extraños.
- 7) No exponga el producto a la luz solar directa.
- 8) Tenga cuidado al bajar la cubierta sobre el medio y esparcir la suspensión de muestra. Evite la presión directa sobre la cubierta de la placa y evite que la suspensión se
- 9) derrame fuera del área de crecimiento. Si la suspensión de la muestra se derrama del área de crecimiento, deseche la placa y repita la inoculación con una nueva placa.
- 10) Siempre use gafas de seguridad cuando realice inoculaciones y análisis. Si el medio o los reactivos entran en contacto con los ojos o la boca, enjuague bien con agua y busque atención médica.
- 11) Los análisis deben realizarse bajo la supervisión de un analista de laboratorio con capacitación y supervisión microbiológica. Consulte las Buenas Prácticas de Laboratorio* o la norma ISO 7218.
- 12) *Ej) Administración de Alimentos y Medicamentos de EE. UU. Código de Regulaciones Federales, Título 21, Parte 58. Buenas prácticas de laboratorio para estudios de laboratorio no clínicos.

Almacenamiento

- 13) Conservar en el frigorífico (2-8°C).
- 14) El producto puede almacenarse en envases de hasta 25 °C durante un máximo de 14 días o hasta 30 °C durante un máximo de 5 días antes de abrir un embalaje.
Almacenamiento después de abrir el embalaje
- 15) Vuelva a colocar la hoja sin usar en el empaque, doble el extremo del empaque dos veces y selle con cinta adhesiva. La vida útil en condiciones refrigeradas es de 1 mes después de la apertura.

Vigencia

- 16) La fecha de caducidad se especifica en la etiqueta del producto después de la palabra "EXP". La vida útil del producto es de 18 meses después de la fabricación si se almacena correctamente en un embalaje sin abrir.

Disposición

- 17) Todos y cada uno de los medios, suplementos y reactivos deben esterilizarse en autoclave después de su uso y luego eliminarse como desechos industriales de acuerdo con las leyes y regulaciones locales.

Garantía

- 18) La empresa Kikkoman Biochemifa garantiza que los productos tienen un cierto nivel de calidad. Esta garantía garantiza que Kikkoman Biochemifa Company reemplazará los productos defectuosos en caso de que se encuentre alguno. Esta garantía no proporciona ninguna otra garantía. Kikkoman Biochemifa Company no será responsable de ningún daño, incluidos los daños especiales o consecuentes, ni de los gastos que surjan directa o indirectamente del uso de este producto.

