

**¡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 AC-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 AC-R está destinado a indicar el nivel de bacterias aeróbicas en productos alimenticios y bebidas. Es compacto y fácil de usar y reduce la cantidad total de residuos producidos durante las pruebas. Easy Plate AC-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 (35 ± 1 °C)
- Batidora de paleta o batidora-Seward o equivalente
- Bolsa de muestreo
- Pipeta o pipeta y puntas de pipeta
- Diluyente tamponado con fosfato de Butterfield o diluyentes apropiados según ISO 6887

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) Pese porciones de prueba de 50 g en una bolsa de muestreo.
- 2) Agregue 450 ml de diluyente y mezcle hasta por 2 minutos.
- 3) Prepare todas las diluciones decimales con 9 ml de diluyente más 1 mL de dilución anterior.
- 4) Agitar 25 veces.

2. Inoculación

- 1) Deje que la bolsa de Easy Plate AC-R alcance la temperatura ambiente ($15-25$ °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 la distribución uniforme de la muestra, la suspensión de la muestra puede supurar fuera del área de crecimiento).

Deje que el plato se asiente durante 3 minutos o más sobre una superficie horizontal. No incline la hoja hasta que se solidifique de la suspensión es 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 35 ± 1 °C durante 24 ± 1 horas*. Se pueden apilar hasta 25 placas para ahorrar espacio y comodidad.

*Veinticuatro horas de incubación pueden ser insuficientes dependiendo de la muestra. En tales casos, extienda el período de incubación por 24 horas adicionales para una mejor interpretación.

4. Interpretación

Cuente todas las colonias rojas, independientemente de su tamaño o intensidad. El rango adecuado de recuento de colonias es de 1 a 250

Solución de problemas para el recuento de colonias:

- a) Cuando toda el área de crecimiento se vuelva roja o rosada, registre el conteo como demasiado grande para contar (TNTC).
- b) Cuando el número de colonias por placa supere las 250, para todas las diluciones, registre el recuento como demasiado numerosos para contar (TNTC). Si se requiere un conteo estimado, cuente las colonias dentro de 1 a 3 cuadrados (1 cm x 1 cm) impresos en la portada y calcule un promedio. Multiplicando el número promedio por 20 se obtiene el conteo estimado, ya que el área de crecimiento circular es de aproximadamente 20 cm².*

*Se recomienda repetir la prueba con una dilución más alta para mejorar la precisión.

- c) Cuando una burbuja interrumpe una colonia de modo que la colonia delinea la burbuja, cuéntala como una colonia.
- d) Cuando una colonia se está extendiendo, cuéntela como una colonia.
- e) Cuando dos o más colonias en expansión parecen originarse en fuentes separadas, cuente cada fuente como una colonia.
- f) Cuando la muestra no esté clara (es decir, turbia u oscura), prepare una dilución más alta.

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 AC-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) Ocasionalmente, puede haber un punto estirado en el anillo fuera del área media, pero no afecta el crecimiento microbiano.
- 7) Ocasionalmente, pueden estar presentes partículas de color marrón a negro y pequeñas manchas huecas en el área media, pero no afectan el crecimiento microbiano.
- 8) No utilice placas que muestren daños o estén deformadas, descoloridos, o muestran presencia de materiales extraños.
- 9) No exponga el producto a la luz solar directa.
- 10) 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 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.
- 11) 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.
- 12) El análisis debe realizarse bajo el control de un microbiólogo capacitado. Consulte las Buenas Prácticas de Laboratorio* o ISO 7218.

*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

Conservar en el frigorífico (2-8°C).

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 el embalaje.

Almacenamiento después de abrir el embalaje

Vuelva a colocar las hojas 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 3 meses después de la apertura.

Vigencia

La fecha de caducidad se especifica en el lateral de la caja y en el reverso de la bolsa después de la palabra "EXP". La vida útil del producto es de 12 meses después de la fabricación si se almacena correctamente en un embalaje sin abrir.

Disposición

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

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, o gastos que surjan directa o indirectamente del uso de este producto.