



## ¡PRECAUCIÓN!

1. No intente ingerir 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 dispositivo y tenga mucho cuidado al utilizarlo.

Descripción del producto y uso previsto Easy Plate EB es un

dispositivo de cultivo microbiológico compuesto por una lámina impermeable, un medio seco preparado sobre la lámina y una cubierta transparente sobre el medio. El método Easy Plate EB está destinado a indicar el nivel de Enterobacteriaceae

Bacterias en productos alimenticios y bebidas. Es compacto y fácil de usar y reduce la cantidad total de desechos producidos durante las pruebas. Easy Plate EB se fabrica en una planta 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 ( $35 \pm 1$  o  $37 \pm 1$  )
- Licuadora o batidora
- Bolsa de muestreo
- Pipeta o pipeteador y puntas de pipeta
- Diluyente de recuperación máxima (MRD) o diluyentes apropiados según ISO 6887

#### Instrucciones de uso

##### 1. Preparación de la muestra

El usuario debe elegir un método adecuado para la preparación de la muestra.

Consulte la norma ISO 6887, FDA BAM u otras pautas regulatorias.

El siguiente método es un ejemplo.

- 1) Pesar cada porción de prueba de 10 g en una bolsa Stomker o en una Bolsa de filtro.
- 2) Añadir 90 g de MRD o diluyente apropiado según ISO 6887
- 3) Preparar todas las diluciones decimales con 9 mL de MRD más 1 mL de dilución anterior.
- 4) Agite 25 veces.
- 5) Ajuste el pH de la muestra diluida a 6,5-7,5. Utilice 1N HCl o NaOH para ajustar el pH.

##### 2. Inoculación

- 1) Deje que la bolsa de Easy Plate EB alcance la temperatura ambiente (15-25 ). Luego, extraiga la cantidad necesaria de láminas de la bolsa en condiciones asépticas.
- 2) Coloque la hoja sobre una superficie plana.
- 3) Levante la tapa y coloque 1 ml de suspensión de muestra sobre la centro del plato.
- 4) Baje la tapa sobre la hoja y deje reposar la muestra.

Distribuir uniformemente. (Si la lámina protectora de la placa se dobla, deséchela y reemplace toda la placa. Una lámina protectora doblada impedirá que la muestra se distribuya uniformemente)

- 5) Deje reposar la placa durante 3 minutos o más sobre una superficie horizontal. No incline la placa hasta que se solidifique.

La suspensión está completamente solidificada. Una vez que la placa se solidifica, se puede manipular con normalidad.

- 6) Sujete ambos extremos de la hoja y colóquela en una incubadora.

##### 3. Incubación

Incubar la(s) placa(s) a  $35 \pm 1$  o  $37 \pm 1$  durante  $24 \pm 1$  horas.

Se pueden apilar hasta 25 platos para ahorrar espacio y mayor comodidad.

##### 4. Interpretación Cuento

todas las colonias rojas independientemente del tamaño o la intensidad. El rango adecuado para el recuento de colonias es de 1 a 250. En el caso de que el área de crecimiento sea completamente de color naranja y no se puedan ver manchas rojas, se considera negativo.

Solución de problemas para el recuento de colonias:

- a) Si el área de crecimiento se tiñe completamente de rojo púrpura pero no se pueden ver las manchas rojas, regístrelo como demasiado numerosas para contar (TNTC).
- b) Cuando una burbuja interrumpe una colonia de modo que la colonia delinea la burbuja, cuéntela como una colonia. c) Cuando una colonia se está extendiendo, cuéntela como una colonia. d) Cuando la muestra no es clara (es decir, turbia u oscura), prepare una dilución más alta. e) Cuando las colonias son extremadamente pequeñas o claras, incube continuamente durante algunas horas para hacer que el tamaño de la colonia sea más grande o la intensidad del color de la colonia más oscura. f) Cuando toda el área de crecimiento se vuelva de color rojo púrpura debido a los componentes de los alimentos o la solución de pH, prepare una dilución más alta. g) Este producto no puede medir la actividad de la oxidasa.

Por lo tanto, pueden crecer bacterias gramnegativas o oxidasa positivas.

Realice la prueba de oxidasa si es necesario. h) Si se requiere un recuento estimado, cuente las colonias dentro de 1 a 3 cuadrados (1 cm x 1 cm) impresos en la cubierta y calcule un promedio. Multiplicando el número promedio por 20 se obtiene el recuento estimado, ya que el área de crecimiento circular es de aproximadamente 20 cm<sup>2</sup> .

##### 5. Aislamiento de colonias

Levante la tapa y elija 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 alimentos posibles.

- productos, procesos alimentarios, protocolos de prueba o cepas.
- 3) No abra la tapa hasta justo antes de la inoculación.
  - 4) No utilice el producto después de su fecha de caducidad.
  - 5) No utilice ninguna placa que presente daños o esté deformada, descolorida o que muestre presencia de materiales extraños.
  - 6) No exponga el producto a la luz solar directa.
  - 7) Tenga cuidado al colocar la tapa sobre el medio y esparcir la suspensión de muestra. Evite ejercer presión directa sobre la tapa de la placa y evitar que la suspensión se derrame fuera del área de crecimiento.
  - 8) Si la suspensión de muestra se derrama del área de crecimiento, deseche la placa y repita la inoculación con una placa nueva.
  - 9) Utilice siempre gafas de seguridad al realizar inoculaciones y análisis. Si el medio o los reactivos entran en contacto con los ojos o la boca, lávese bien con agua y busque atención médica.
  - 10) El análisis debe realizarse bajo la supervisión de un microbiólogo experto. Consulte las Buenas Prácticas de Laboratorio\* o la norma ISO 7218.

\*Ex) Administración de Alimentos y Medicamentos de los Estados Unidos. Código de Reglamentos Federales, Título 21, Parte 58. Buenas prácticas de laboratorio para laboratorios no clínicos. Estudios.

#### Almacenamiento

Conservar en el frigorífico (2-8 °C).

El producto se puede almacenar en el embalaje del producto hasta 25°C durante un máximo de 14 días o hasta 30°C durante un máximo de 5 días antes de abrir el embalaje.

## Conservación tras abrir el embalaje

Vuelva a colocar las hojas no utilizadas en el envase, doble el extremo del envase dos veces y séllelo con cinta adhesiva. La vida útil en refrigeración es de 3 meses después de abrirlo.

## Duración

La fecha de caducidad se indica en el lateral de la caja y en la parte posterior de la bolsa, después de la palabra "EXP". La vida útil del producto se mide si se almacena correctamente en un envase sin abrir.

## Desecho

Todos los medios, suplementos y reactivos deben esterilizarse en autoclave después de su uso y luego eliminarse como residuo industrial de acuerdo con las leyes y reglamentaciones locales.

## Garantía

La empresa Kikkoman Biochemifa garantiza que los productos tienen un cierto nivel de calidad. Esta garantía garantiza que la empresa Kikkoman Biochemifa reemplazará los productos defectuosos en caso de que se encuentre alguno. Esta garantía no ofrece ninguna otra garantía. Kikkoman Biochemifa

La empresa no será responsable de ningún daño, incluidos daños especiales o consecuentes, ni de gastos que surjan directa o indirectamente del uso de este producto.

# Kikkoman Biochemifa Company

2-1-1, Nishi-shinbashi, Minato-ku, Tokio 105-0003, Japón  
Teléfono: +81 3 5521 5481

Correo electrónico: [biochemifa@mail.kikkoman.co.jp](mailto:biochemifa@mail.kikkoman.co.jp)

URL: <https://biochemifa.kikkoman.com/es/>