

**CUIDADO!**

1. Não tente comer este produto, tocar na área de crescimento com as mãos desprotegidas ou permitir que o meio entre em contato com os olhos.
1. Certifique-se de ler as precauções e instruções neste Manual de Instruções antes de tentar usar o dispositivo e tenha muito cuidado ao usá-lo

Descrição do produto e uso pretendido

Easy Plate EB é um dispositivo de cultura microbiológica preparado, composto por uma folha à prova d'água, um meio seco na folha e uma cobertura transparente sobre o meio. O método Easy Plate EB destina-se a indicar o nível de *Enterobacteriaceae* em produtos alimentícios e bebidas. É compacto e fácil de usar e reduz a quantidade total de resíduos produzidos durante os testes. O Easy Plate EB é fabricado em um local com certificação ISO 9001 (International Organization for Standardization).

Conteúdo do produto

Uma caixa deste produto contém 100 folhas.

- 25 folhas por embalagem
- 4 embalagens em uma caixa

Materiais necessários, mas não fornecidos*

- Incubadora ($25 \pm 1^\circ\text{C}$)
- Stomacher ou liquidificador
- Saco de amostragem
- Pipeta ou pipetador e pontas de pipeta
- Diluente salino tamponada com fosfato ou diluentes apropriados de acordo com ISO6887

Instruções de uso**1. Preparação da amostra**

O usuário deve escolher um método apropriado para a preparação da amostra. Consulte a ISO 6887, o Manual Analítico Bacteriológico (BAM) da FDA ou outras diretrizes regulatórias. O método a seguir é um exemplo.

- 1) Pese 10 g de porções de teste em um copo liquidificador.
- 2) Adicione 90g MRD ou diluente apropriado de acordo com ISSO 6887.
- 3) Preparar todas as diluições decimais com 9 ml de MRD mais 1 ml de diluição anterior.
- 4) Agite 25 vezes.
- 5) Ajuste o pH da amostra diluída para 6.5-7.5. Use 1N HCl ou NaOH para ajustar p Ph.

2. Inoculação

- 1) Deixe a embalagem de Easy Plate EB atingir a temperatura ($15-25^\circ\text{C}$). Em seguida, remova o número necessário de folhas do saco em condições assépticas.
- 2) Coloque a folha em uma superfície plana.
- 3) Levante a folha transparente e coloque 1 mL sample suspensão no centro da placa.
- 4) Abaixo a tampa sobre a folha e deixe a amostra se espalhar uniformemente. (Se a folha de cobertura da placa ficar dobrada, descarte e substitua a placa inteira. Uma folha de cobertura dobrada impedirá a propagação uniforme da amostra).

5) Deixe a placa assentar por 3 minutos ou mais em uma superfície horizontal. Não incline a folha até a solidificação da suspensão estar completa. Uma vez que a solidificação esteja completa, a placa pode ser manuseada normalmente.

6) Segure as duas extremidades da folha e coloque-a em uma incubadora.

3. Incubação

Incubar a(s) placa(s) a $35 \pm 1^\circ\text{C}$ ou $37 \pm 1^\circ\text{C}$ durante 24 ± 1 hora. Até 25 placas podem ser empilhadas para economia de espaço e conveniência.

4. Interpretação

Conte todas as colônias roxas, independentemente do tamanho ou intensidade. A faixa de contagem de colônias adequada é de 1 a 250. No caso de área de crescimento totalmente colorida em laranja e a não possível visualização de manchas vermelhas, é julgado como negativo.

Solução de problemas para contagem de colônias:

- a) Quando toda a área de crescimento ficar vermelho arroxada, e os pontos vermelhos não podem ser visualizados, registre a contagem como numerosa demais para contar (TNTC).
- b) Quando uma bolha interrompe uma colônia de modo que a colônia contorne a bolha, conte-a como uma colônia.
- c) Quando a colônia se espalhar, conte como uma colônia.
- d) Quando a amostra não estiver límpida (ou seja, turva ou escura), prepare uma diluição mais elevada.
- e) Quando as colônias são demasiado pequenas ou claras, incubar continuamente por algumas horas para aumentar o tamanho da colônia ou tornar a intensidade da cor da colônia mais escura.
- f) Se toda a área estiver vermelho arroxada pela presença de componentes alimentares ou solução pH, prepare uma diluição maior.
- g) Este produto não pode medir a atividade da oxidase. Portanto, bactérias gram-negativas de oxidase positiva podem crescer. Por favor, realize o teste de oxidase se necessário.
- h) Se uma contagem estimada for necessária, conte as colônias dentro de 1-3 quadrados (1 cm x 1 cm) impressos na folha e calcule uma média. Multiplicando o número médio por 20, obtém-se a contagem estimada, já que a área de crescimento circular é de aproximadamente 20 cm².

5. Isolamento de colônias

Levante a folha transparente e pegue uma única colônia do gel.

Precauções

- 1) Este produto não deve ser usado para testes clínicos.
- 2) Este produto não foi testado com todos os produtos alimentícios, processos alimentares, protocolos de teste ou cepas possíveis.
- 3) Não abra a folha transparente até antes da inoculação.
- 4) Não use o produto depois da data de validade.

- 5) Não use placas que apresentem danos ou estejam deformadas, descoloridas ou com presença de materiais estranhos.
- 6) Não exponha o produto à luz solar direta.
- 7) Tenha cuidado ao abaixar a folha transparente sobre o meio e espalhar a suspensão da amostra. Evite pressão direta na folha transparente da placa e evite fazer com que a suspensão se espalhe para fora da área de crescimento.
- 8) Se a suspensão da amostra derramar para fora da área de crescimento, descarte a placa e repita a inoculação com uma nova placa.
- 9) Sempre use óculos de segurança ao realizar inoculações e análises. Se o meio ou reagentes entrarem em contato com os olhos ou a boca, lave abundantemente com água e procure atendimento médico
- 10) A análise precisa ser realizada por um analista de laboratório com treinamento e supervisão microbiológica. Consulte Boas Práticas de Laboratório * ou ISO 7218.

*Ex) Administração de Alimentos e Medicamentos dos EUA. Código de Regulamentos Federais, Título 21, Parte 58. Boas Práticas de Laboratório para Estudos Laboratoriais Não Clínicos.

Armazenamento

Guarde na geladeira (2-8°C).

O produto pode ser armazenado na embalagem até 25°C por no máximo 14 dias ou até 30°C por no máximo 5 dias antes de abrir a embalagem.

Armazenamento após a abertura da embalagem

Coloque todas as folhas não utilizadas de volta na embalagem, dobre a extremidade da embalagem duas vezes e feche com fita adesiva. O prazo de validade em condições refrigeradas é de 3 meses após a abertura.

Validade

A data de validade é especificada no rótulo do produto após a palavra "EXP". O prazo de validade do produto, se for armazenado adequadamente em embalagens fechadas.

Descarte

Todo e qualquer meio, suplemento e reagente deve ser esterilizado em autoclavagem após o uso e, em seguida, descartado como resíduo industrial de acordo com as leis e regulamentos locais.

Garantia

A Kikkoman Biochemifa Company garante que os produtos têm um certo nível de qualidade. Esta garantia garante que a Kikkoman Biochemifa Company substituirá os produtos defeituosos, caso algum seja encontrado. Esta garantia não oferece nenhuma outra garantia. A Kikkoman Biochemifa Company não será responsável por quaisquer danos, incluindo danos especiais ou consequentes, ou despesas decorrentes direta ou indiretamente do uso deste produto.

Kikkoman Biochemifa Company

2-1-1, Nishi-shinbashi, Minato-ku, Tóquio 105-003, Japão
Telefone: +81 3 5521 5178
E-mail: biochemifa@mail.kikkoman.co.jp
URL: <https://biochemifa.kikkoman.com/e/>