

MEIO PARA CONTAGEM DE *BACILLUS CEREUS*

AGAR MYP e AGAR MYP (BASE)

Indicações:

O Agar MYP é um meio de cultivo para isolamento e contagem de *Bacillus cereus* em alimentos. É um meio de cultura que em relação a outros similares tem como vantagem a demonstração quantitativa ou qualitativa de *B. cereus*, pois é ajustado às suas propriedades.

Característica dos componentes: Peptona de Carne, Extrato de Carne, Cloreto de Sódio, Vermelho de Fenol, Manitol, Emulsão de Gema de Ovo, Sulfato de Polimixina, Agar e Água Deionizada.

Procedimento:

Consulte referências apropriadas para a informação a respeito do processamento e inoculação de alimentos, amostras de água e do outros ^{1,2}.

Meio em placa: Amostras das diluições apropriadas devem ser semeadas e incubadas a 35° C por 48 horas.

Meio em base: - Fundir a base do Agar MYP (Base) em banho maria e resfriá-lo a 45°C.

- Adicionar emulsão de gema de ovo* (100mL/L) e o sulfato de polimixina B a 0.1%** (1,0; 2,5 ou 10 mL /100mL, de acordo com o caso).
- Verter o conteúdo do frasco em placa de petri esterilizada.
- Aguardar a completa solidificação do meio para utilização
- Incubar a 35°C por 48 horas.

Nota: *Emulsão de Gema de Ovo: Homogeneizar 50 mL de gema de ovo com 50 mL de solução fisiológica estéril evitando a formação de espuma. Este produto está disponível para venda na Probac do Brasil. **O sulfato de Polimixina B 0,1% não faz parte da linha da Probac do Brasil.

Interpretação:

As colônias de *Bacillus cereus* apresentam colônias rugosas, secas e o meio fica rosa avermelhado por ser manitol-negativo. Por ser lecitinase positiva há formação de precipitado ao redor das colônias. Muitas vezes a reação de lecitinase ocorre precocemente, de forma que com frequência é possível fazer uma identificação rápida das colônias de *B. cereus*, inclusive antes do que eventuais microrganismos resistentes a polimixina tenham pleno desenvolvimento. Confirmar através de provas complementares.

Apresentação: Pacote com 10 placas de 49 mm, 60mm ou 90mm.
Caixa com 08 ou 32 frascos com 15 ou 45 mL

Conservação: Placas: Conservar entre 2° e 8°C. **Base:** Conservar entre 2° e 25°C.

Validade: Placas: 4 meses. **Base:** 6 meses

Precauções: Após o uso, o produto deverá ser descartado conforme as recomendações vigentes para resíduos de serviços de saúde.

Referências Bibliográficas:

- 1.Marshall (ed.). 1993. Standard methods for the examination of dairy products, 16th ed. American Public Health Association, Washington, D.C.
- 2.U.S. Food and Drug Administration. 1995. Bacteriological analytical manual, 8th ed. AOAC International, Gaithersburg, Md.
- 3.CODEX ALIMENTARIUS, I.C.M.S.F. - "International Commission on Microbiological Specifications for Foods"
4. Manual Condalab. Disponível em: <http://www.condalab.com/pdf/1124.pdf>
5. Manual BD. Disponível em: http://www.bd.com/ds/technicalCenter/inserts/MYP_Agar.pdf

SOMENTE PARA USO "IN VITRO" Rev.: 00

PROBAC DO BRASIL Produtos Bacteriológicos Ltda.

Rua Jaguaribe, 35 – Sta.Cecília - São Paulo - SP.

CEP: 01224-001 - Fone: 55 11 3367-4777 - Fax: 55 11 3223-8368

C.N.P.J. 45.597.176/0001-00 - Insc. Est. 110.485.842.111

Site: www.probac.com.br E-mail: probac@probac.com.br

MEIO PARA CONTAGEM DE *BACILLUS CEREUS*

AGAR MYP e AGAR MYP (BASE)

Indicações:

O Agar MYP é um meio de cultivo para isolamento e contagem de *Bacillus cereus* em alimentos. É um meio de cultura que em relação a outros similares tem como vantagem a demonstração quantitativa ou qualitativa de *B. cereus*, pois é ajustado às suas propriedades.

Característica dos componentes: Peptona de Carne, Extrato de Carne, Cloreto de Sódio, Vermelho de Fenol, Manitol, Emulsão de Gema de Ovo, Sulfato de Polimixina, Agar e Água Deionizada.

Procedimento:

Consulte referências apropriadas para a informação a respeito do processamento e inoculação de alimentos, amostras de água e do outros ^{1,2}.

Meio em placa: Amostras das diluições apropriadas devem ser semeadas e incubadas a 35° C por 48 horas.

Meio em base: - Fundir a base do Agar MYP (Base) em banho maria e resfriá-lo a 45°C.

- Adicionar emulsão de gema de ovo* (100mL/L) e o sulfato de polimixina B a 0.1%** (1,0; 2.5 ou 10 mL /100mL, de acordo com o caso).

- Verter o conteúdo do frasco em placa de petri esterilizada.

- Aguardar a completa solidificação do meio para utilização

- Incubar a 35°C por 48 horas.

Nota: *Emulsão de Gema de Ovo: Homogeneizar 50 mL de gema de ovo com 50 mL de solução fisiológica estéril evitando a formação de espuma. Este produto está disponível para venda na Probac do Brasil. **O sulfato de Polimixina B 0,1% não faz parte da linha da Probac do Brasil.

Interpretação:

As colônias de *Bacillus cereus* apresentam colônias rugosas, secas e o meio fica rosa avermelhado por ser manitol-negativo. Por ser lecitinase positiva há formação de precipitado ao redor das colônias. Muitas vezes a reação de lecitinase ocorre precocemente, de forma que com frequência é possível fazer uma identificação rápida das colônias de *B. cereus*, inclusive antes do que eventuais microrganismos resistentes a polimixina tenham pleno desenvolvimento. Confirmar através de provas complementares.

Apresentação: Pacote com 10 placas de 49 mm, 60mm ou 90mm.

Caixa com 08 ou 32 frascos com 15 ou 45 mL

Conservação: Placas: Conservar entre 2° e 8°C. **Base:** Conservar entre 2° e 25°C.

Validade: Placas: 3 meses. **Base:** 6 meses

Precauções: Após o uso, o produto deverá ser descartado conforme as recomendações vigentes para resíduos de serviços de saúde.

Referências Bibliográficas:

1.Marshall (ed.). 1993. Standard methods for the examination of dairy products, 16th ed. American Public Health Association, Washington, D.C.

2.U.S. Food and Drug Administration. 1995. Bacteriological analytical manual, 8th ed. AOAC International, Gaithersburg, Md.

3.CODEX ALIMENTARIUS, I.C.M.S.F. - "International Commission on Microbiological Specifications for Foods"

4. Manual Condalab. Disponível em: <http://www.condalab.com/pdf/1124.pdf>

5. Manual BD. Disponível em: http://www.bd.com/ds/technicalCenter/inserts/MYP_Agar.pdf

SOMENTE PARA USO "IN VITRO" Rev.: 00

PROBAC DO BRASIL Produtos Bacteriológicos Ltda.

Rua Jaguaribe, 35 – Sta.Cecília - São Paulo - SP.

CEP: 01224-001 - Fone: 55 11 3367-4777 - Fax: 55 11 3223-8368

C.N.P.J. 45.597.176/0001-00 - Insc. Est. 110.485.842.111

Site: www.probac.com.br E-mail: probac@probac.com.br