

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