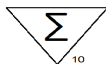


AGAR COLIFORMES FECAIS

Indicações

Meio de Cultura pronto para uso, indicado para o cultivo e enumeração de coliformes fecais através da técnica de filtração por membrana.

Apresentação



PMFC49 (placas de \varnothing 49 mm)
PMFC6 (placas de \varnothing 60 mm)
PMFC9 (placas de \varnothing 90 mm)

Pacote com 10 Placas de Petri nas medidas de 49, 60 ou 90 mm.

Composição

Agar MFC, Ácido Rosólico e Água Purificada.

Princípio

As bactérias do grupo Coliformes fecais são encontradas em fezes de animais de sangue quente, que são diferenciadas do grupo coliformes totais devido sua capacidade de crescer a $44,5 \pm 0,5^\circ\text{C}$. O Agar Coliformes Fecais é um meio de cultura formulado para enumerar bactérias do grupo coliformes fecais utilizando a técnica de filtração por membrana a altas temperaturas, sem necessidade de enriquecimento anterior. Colônias de microrganismos do grupo coliformes fecais crescem com coloração azul, enquanto outros microrganismos crescem com coloração cinza ou creme.

Controle de Qualidade

Os seguintes resultados foram obtidos nos ensaios de desempenho do meio, com diferentes espécies de cultura após incubação em temperatura de $44,5 \pm 0,5^\circ\text{C}$ e observado 24 ± 2 hs. Todos os lotes são submetidos a ensaios com cepas padrões ATCC, conforme descrito na tabela a seguir:

Cepas	Crescimento	Coloração
<i>E. faecalis</i> ATCC 29212	Inibido	---
<i>E. coli</i> ATCC 25922	Bom	Azul

Todos os documentos pertinentes a este produto como Certificado de Análise, FISPQ e Bula estão disponíveis no site www.probac.com.br.

Procedimento

- 1) Colete as amostras de acordo com as recomendações para cultivo e enumeração de coliformes em água;
- 2) Filtre as amostras separadamente e em duplicatas;
- 3) Transfira as membranas para a superfície do meio, verifique se não há formação de bolhas quando adicionar a membrana;
- 4) A recomendação do diâmetro da placa a ser utilizada pode variar de acordo com os padrões e metodologia utilizada no laboratório;
- 4) Coloque cada placa em um saco plástico e submerja em Banho maria aquecido, uma placa a $35 \pm 2^\circ\text{C}$ e a outra a $44,5 \pm 0,5^\circ\text{C}$ e observe em 24 ± 2 hs;
- 6) Após o período de incubação, realizar a visualização das colônias.

* O procedimento descrito é apenas uma sugestão recomendada pelo fabricante do meio de cultura. Fica a critério do usuário utilizá-lo ou seguir outra metodologia padrão para pesquisa de coliformes em água.

Interpretação dos Resultados

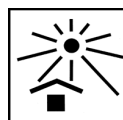
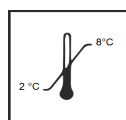


Colônias de *E. coli* apresentam crescimento com coloração azul conforme figura acima.

Limitações do Procedimento

Algumas colônias de coliformes não fecais podem ser observadas neste meio devido a ação seletiva da temperatura a adição do Ácido Rosólico. Pode ser útil elevar a temperatura a $45 \pm 0,2^\circ\text{C}$ para eliminar cepas de *Klebsiella ssp* do grupo fecal do coliforme.

Conservação



Manter entre 2°C e 8°C , ao abrigo da Luz.

Validade



4 meses a partir da data de fabricação.

Precauções

Após a realização dos testes, este material deverá ser descartado conforme as recomendações vigentes para resíduos de serviços de saúde.

Produto isento de registro no Ministério da Saúde de acordo com a RDC nº 36 de 2015, não podendo ser utilizado para diagnóstico humano.

Produto Isento de Cadastro na ANVISA Rev.: 06



PROBAC DO BRASIL Produtos Bacteriológicos Ltda.
Rua Jaguaribe, 35 – Santa Cecília - São Paulo – SP
CEP: 01224-001 Fone: 55 11 3367-4777
CNPJ 45.597.176/0001-00 - Insc. Est. 110.485.842.111
Responsável Técnico: Francisco Donizeti Montagnoli CRF/SP: 47.534
Site: www.probac.com.br email: probac@probac.com.br

Referências Bibliográficas

1. Geldreich, huff and Best. 1965. J. Am. Water Works Assoc. 57:208.
2. Clesceri, Greenberg and Eaton (ed.). Standard methods for the examination of water and wastewater, 20th ed. American Public Association, Washington, D.C.
3. Horwitz (ed.). 2000. Official methods of analysis of AOAC International, 17th ed. AOAC International. Gaithersburg, Md.
4. U. S. Environmental Protection Agency. 1992. Manual for the certification of laboratories analyzing drinking water. EPA-814B-92-002. Office of Ground Water and Technical Support Division, USEPA, Cincinnati, Ohio.
5. Bordner, Winter and Scarpino (ed.). 1978. Microbiological methods for monitoring the environmental: water and wastes. Publication EPA-600/8-78-017. Environmental Monitoring and Support Laboratory, Office of Research and Development, U.S. Environmental Protection Agency, Cincinnati, Ohio.
6. Manual of Microbiological Culture Media, Difco & BBL Microbiology.

