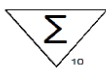


Indicações

Meio de Cultura indicado para enumeração de coliformes fecais em amostras de água, através do método de filtração por membrana.

Apresentação



PMFC49, PMFC6 e PMFC9

Meio de Cultura pronto para uso, pacote contendo 10 Placas de Petri nas medidas de 49, 60 e 90 mm.

Composição

Triptose, Proteose Peptona nº 3, Extrato de Levedura, Lactose, Sais Biliares nº 3, Cloreto de Sódio, Agar Bacteriológico, Anilina Azul, 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 ± 0,5°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, sem necessidade de enriquecimento anterior.

As colônias de Coliformes fecais crescem com coloração azul enquanto outras bactérias do grupo não fecais crescem com coloração cinza a creme.

Triptose, Proteose Peptona são fontes de nitrogênio, vitaminas, minerais e aminoácidos essenciais para o crescimento. O Extrato de Levedura fornece vitaminas do complexo B que estimulam o crescimento bacteriano. A Lactose fornece fonte de energia, os Sais Biliares inibem o crescimento de bactérias Gram-positivas. A Anilina Azul e o Ácido Rosólico funcionam como indicadores de pH e o Ágar Bacteriológico um agente solidificante.

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 ± 0,5°C e observado 24 ± 2hs. 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.

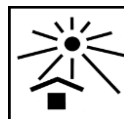
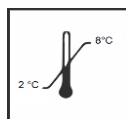
Procedimento

- 1) Colete as amostras e processe de acordo com as recomendações para quantificação de coliformes em água;
- 2) Filtre separadamente as amostras em duplicata;
- 3) Transfira as membranas para a superfície do meio, verifique se não há formação de bolhas;
- 4) Coloque cada placa em um saco plástico e submerja em Banho aquecido uma placa à 35 ± 2°C e a outra a 44,5 ± 0,5°C e observe em 24 ± 2hs;
- 6) Após o período de incubação, realizar a visualização das colônias.

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 ± 0,2°C para eliminar cepas de *Klebsiella ssp* do grupo fecal do coliforme.

Conservação



Manter sob refrigeração, entre 2° 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.

Referências Bibliográficas

- Geldreich, huff and Best. 1965. J. Am. Water Works Assoc. 57:208.
- Clesceri, Greenberg and Eaton (ed.). Standard methods for the examination of water and wastewater, 20th ed. American Public Association, Washington, D.C.
- Horwitz (ed.). 2000. Official methods of analysis of AOAC International, 17th ed. AOAC International. Gaithersburg, Md.
- U. S. Environmental Protection Agebcy. 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.
- 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.
- Manual Difco and BBL Microbiology.

