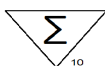
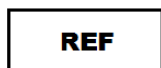


Indicações

Meio de Cultura indicado para cultivo e enumeração de Clostrídios e outros gêneros de anaeróbios em amostras de alimentos.

Apresentação



WCLOST49, WCLOST6 e WCLOST9

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

Composição

Cisteína HCl, Acetato de Sódio, Peptona, Extrato de carne, Extrato de Levedura, Dextrose Cloreto de Sódio, Amido solúvel, Agar Bacteriológico e Água Purificada.

Princípio

O RCM Diferencial é um meio de enriquecimento, não seletivo, indicado para o cultivo de micro-organismos anaeróbios e facultativos quando incubadas em atmosfera anaeróbica. O meio é utilizado para dectar Clostrídios, Bifidobactérias e outros anaeróbios em produtos alimentícios e amostras fecais. Esta listado na USP como meio recomendado para isolamento de *Clostridium sp* em amostras de produtos farmacêuticos não estéreis.

A Peptona e o extrato de carne são fontes de carbono, nitrogênio, vitaminas e minerais. Extrato de Levedura fornece vitaminas do complexo B que favorece o crescimento bacteriano, a Dextrose uma fonte de carboidrato, o Cloreto de Sódio mantém o equilíbrio osmótico, em baixas concentrações o Amido solúvel desintoxica sub-produtos metabólicos. A Cisteína HCl é um agente redutor, o Acetato de Sódio atua como um tampão e o Agar 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 35 ± 2°C, em atmosfera anaeróbica e observado após 48hs. Todos os lotes são submetidos a ensaios com cepas padrões ATCC, conforme descrito na tabela a seguir:

| Cepas* | Crescimento |
|---|-------------|
| <i>Clostridium perfringens</i> ATCC 13124 | Bom |
| <i>Bacteróides fragilis</i> ATCC 25285 | Bom |

*Inóculo 10⁸ UFC, crescimento em atmosfera anaeróbica.

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

Procedimento

1) Prepare as diluições seriadas da amostra;

2) De acordo com a amostra inicial, transfira 1 mL ou 0,1 mL da diluição adequada e semeie com a técnica de estrias ou espalhamento;

3) Recomenda-se a realização de análise em duplicata.

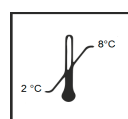
4) Se utilizar filtração por membrana, use o movimento de rolamento para transferência evitando-se assim a formação de bolhas de ar, mantendo o lado sobre a qual as bactérias foram coletadas com a face para cima;

5) Incube por 48hs a 35 ± 2°C em atmosfera anaeróbica;

Interpretação do resultado:

A presença de Clostridium é indicada pelo crescimento de colônias com escurecimento do meio.

Conservação



Manter sob refrigeração, entre 2° e 8°C.

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

1. United States Pharmacopeial Convention, Inc. 2008. The United States pharmacopeia 31/The national formulary 26, Supp. 1, 8-1-08, online. United States Pharmacopeial Convention, Inc., Rockville, Md.
2. European Directorate for the Quality of Medicines and Healthcare. 2008. The European pharmacopoeia, 6th ed., Supp. 1, 4-1-2008, online. European Directorate for the Quality of Medicines and Healthcare, Council of Europe, 226 Avenue de Colmar BP907-, F-67029 Strasbourg Cedex 1, France.
3. Japanese Ministry of Health, Labour and Welfare. 2006. The Japanese pharmacopoeia, 15th ed., online. Japanese Ministry of Health, Labour and Welfare.
4. Hirsch and Grinstead. 1954. J. Dairy Res. 21:101.
5. Barnes and Ingram. 1956. J. Appl. Bacteriol. 19:117.
6. Barnes, Despaul and Ingram. 1963. J. Appl. Bacteriol. 26:415.
7. MacFaddin. 1985. Media for isolation-cultivation-identification-maintenance of medical bacteria, vol. 1. Williams & Wilkins, Baltimore, Md.
8. Mead. 1995. Principles involved in the detection and enumeration of clostridia in foods. In Corry, J.E.L., et al. (eds.), Culture media for food microbiology. Elsevier Science B.V. Amsterdam, The Netherlands.

