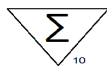


Indicações

Meio de Cultura indicado para cultivo de *Lactobacillus spp.*

Apresentação



PMRS49, PMRS60 e
PMRS90

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

Composição

Digerido Enzimático de Tecido Animal, Extrato de Levedura, Extrato de Carne, Dextrose, Acetato de Sódio, Polissorbato 80, Sulfato de Magnésio, Fosfato de Potássio, Citrato de Amônio, Sulfato de Manganês, Agar Bacteriológico e Água Purificada.

Princípio

O Agar MRS é baseado na formulação de deMan, Rogosa and Sharpe (MRS). É recomendado para cultivo, enriquecimento e isolamento de *Lactobacillus spp.* de origem oral, fecal, laticínios e outras fontes.

Digerido enzimático de Tecido Animal, Extrato de Levedura e Extrato de Carne são fontes de Carbono, Nitrogênio, Vitaminas e Carboidratos, fontes utilizadas para satisfazer necessidades gerais de crescimento no meio. Dextrose é um agente de fermentação utilizado como fonte de energia. Acetato de Sódio e Citrato de Amônio agem como agentes seletivos. Fosfato de Potássio é um agente tampão. Sulfato de Magnésio e Manganês fornecem cátions utilizados no metabolismo. Polissorbato 80 é um agente surfactante, facilitando a absorção de nutrientes pelos *Lactobacillus* e o Agar um agente solidificante.

Controle de Qualidade

Os resultados obtidos nos ensaios de desempenho do meio, com diferentes espécies de cultura após incubação em atmosfera aeróbica e temperatura de 35,0°C ± 2,0°C, observado após 3 a 5 dias. Todos os lotes são submetidos a ensaios com cepas padrões ATCC, conforme descrito na tabela a seguir:

Cepas*	Crescimento
<i>Lactobacillus casei</i> ATCC 7469	Bom
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Parcial
* Inóculo: 10 ² a 10 ³ UFC	

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

Procedimento

1) Para obter contagem direta de *Lactobacillus*, verter de 15 – 20 mL do meio de cultura (em temperatura de aproximadamente 45 – 50°C) em uma placa de petri estéril

contendo 1 mL de amostra teste (amostra diluída conforme metodologia do laboratório);

2) Homogeneizar o inóculo através de movimentos circulares na placa;

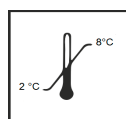
3) Aguarde o meio solidificar por 5 – 10 minutos;

4) Incube as placas a temperatura de 35,0°C ± 2,0°C, em atmosfera aeróbica, por 3 dias.

Interpretação dos Resultados:

Lactobacillus apresentam colônias grandes de coloração branca.

Conservação



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

Validade



3 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

- deMan, J. C., M. Rogosa, and M. E. Sharpe. 1960. A medium for the cultivation of lactobacilli. *J. Bacteriol.* 23:130.
- MacFaddin, J. F. 1985. Media for the isolation-cultivation-identification-maintenance of medical bacteria, vol. 1 Williams & Wilkins, Baltimore, MD.
- Vanderzant, C. and D. F. Splittstoesser (eds.). Compendium of methods for the microbiological examination of foods, 3rd ed. American Public Health Association, Washington, D.C.
- Murray, P. R., E. J. Baron, M. A. Pfaller, F. C. Tenover, and R. H. Tenover (eds.). 1995. Manual of clinical microbiology, 6th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.

SOMENTE PARA USO "IN VITRO" Rev.: 00



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