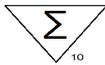


Indicações

Meio de Cultura indicado para contagem de microrganismos heterotróficos presentes em amostras de Água.

Apresentação



WHETER49, WHETER6 e
WHETER9

Meio de Cultura pronto para uso, pacote contendo 10 Placas de Petri nos tamanhos 49 mm, 60 mm ou 90 mm.

Composição

Proteose Peptona, Amido, Glicose, Extrato de Levedura, Caseína hidrolisada, Fosfato Dipotássico, Piruvato de Sódio, Sulfato de Magnésio anidro, Agar Bacteriológico, Cloreto de Trifeniltetrazólio e Água Purificada.

Princípio

R2A Agar é recomendado em métodos padrões para o exame de Água Potável tratada, sendo capaz de recuperar bactérias estressadas através do processo de tratamento da Água. Nutricionalmente rico para suprir estas bactérias de crescimento lento, a combinação de um meio com baixo teor de nutrientes em temperatura de incubação adequada, estimula o crescimento de bactérias cloro-tolerantes estressadas.

Proteose Peptona e Caseína hidrolisada fornecem fontes de Nitrogênio, Minerais, e Aminoácidos essenciais para o crescimento. O Extrato de Levedura é fonte de vitaminas do grupo B. A Glicose é uma fonte de Hidrocarbonetos fermentáveis e energia. O Amido absorve subprodutos metabólicos tóxicos e auxilia na recuperação de células lesionadas.

O Piruvato de Sódio aumenta a recuperação de células estressadas, o Sulfato de Magnésio proporciona cátions divalentes e sulfato. O Fosfato Dipotássico é um tampão para equilibrar o pH e fornecer fosfato. O Agar Bacteriológico solidifica a base.

O meio em placas prontas pode ser utilizado nos métodos de filtração por membrana ou spread plate.

Controle de Qualidade

Todos os lotes são submetidos a testes de desempenho com cepas padrões ATCC, conforme descrito na tabela a seguir:

Cepas – Inóculo < 100 UFC	Crescimento
<i>E. coli</i> ATCC 25922	Bom*
<i>K. pneumoniae</i> ATCC 13883	Bom*

* Colônias de coloração vinho

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

Procedimento

1) Retire o pacote de placas da temperatura de refrigeração e separe as placas à serem utilizadas;

2) Coloque as placas em estufa bacteriológica entre $35 \pm 2^\circ\text{C}$, tempo suficiente para adquirirem esta temperatura;

3) Com o auxílio de uma alça bacteriológica estéril e calibrada, mergulhe na amostra em teste;

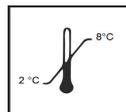
4) Estrie a amostra por toda superfície do meio de cultura;

5) Incube o material em estufa bacteriológica, com a tampa para baixo, entre $35 \pm 2^\circ\text{C}$ por 24 – 72hs;

6) Após o período de incubação, realizar a contagem das colônias.

7) O resultado é expresso em UFC/mL.

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.

Referência Bibliográfica

- Conda Manual, 5th Ed., 2011.

- Silva, N.; Neto, R.C.; Junqueira, V.C.A.; Silveira, N.F.A. - Manual de métodos de análise microbiológica da água, Editora Livraria Varela-2005.

