

Classe: BACTERIOLOGIA

Gerado em 16/08/2022 09:05:28

Modelo

Características

AG-5035 - AGAR PEPTONA DEXTROSE FRASCO 500G

O Ágar Peptona Dextrose é recomendado para o cultivo geral de organismos.

**RESPONSÁVEL TÉCNICA:**Dra. Daniela Freitas Amorim
COREN-SP N° 151479**Composição****

Ingredientes Gms / Litro

Digestão péptica de tecido animal 20.000

Dextrose 10.000

Cloreto de sódio 5.000

Ágar 15.000

PH final (a 25°C) 7,2 ± 0,2

** Fórmula ajustada, padronizada para atender aos parâmetros de desempenho

Instruções:

Suspenda 50 gramas em 1000 ml de água destilada. Aqueça até ferver para dissolver completamente o meio. Esterilizar em autoclave a 15 libras de pressão (121°C) por 15 minutos.

Princípio e Interpretação

O Dextrose Peptone Agar é formulado como sugerido por Williams (1) para o cultivo de microrganismos, que são exigentes, ou presentes em pequeno número, e também para a enumeração das bactérias termofílicas responsáveis pela deterioração achatada de comida enlatada. Esse meio é recomendado pela AOAC para a rotina de cultivo (2).

A digestão péptica do tecido animal fornece aminoácidos, peptídeos etc. para o crescimento dos organismos. Dextrose é o prontamente fonte de energia disponível para a maioria dos organismos. O meio de ágar também é usado como um excelente ágar basal para a glicose. Preparação de ágar-sangue. Nas placas especiais de Petri, pode suportar um bom crescimento dos microrganismos anaeróbicos.

Controle de qualidade

Aparência: Creme para amarelar pó homogêneo de fluxo livre

Gelificação: Firme, comparável com gel de ágar a 1,5%

Cor e clareza do meio preparado: Formas de gel de cor amarela clara, clara a ligeiramente opalescente em placas de Petri

Reação: Reação de solução aquosa a 5,0% p/v a 25°C. pH: 7,2 ± 0,2

pH: 7.00-7.40

Resposta cultural

Características culturais observadas após uma incubação a 35-37°C por 18-24 horas.

Resposta cultural

Organismo: Escherichia coli ATCC 25922

Inoculação: 50-100

Crescimento: Exuberante

Recuperação: >=70%

Organismo: Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853

Inoculação: 50-100

Crescimento: Exuberante

Recuperação: >=70%

Organismo: Staphylococcus aureus ATCC 25923

Inoculação: 50-100

Crescimento: Exuberante

Recuperação: >=70%

Organismo: Streptococcus pyogenes ATCC 19615

Inoculação: 50-100

Crescimento: Exuberante

Recuperação: >=70%

Armazenamento e prazo de validade

Armazenar abaixo de 30°C em recipiente bem fechado e o meio preparado a 2-8°C. Use antes da data de validade no rótulo.

Características

Referências:

1. Williams O.B., 1936, Food Res., 1 (3): 217.
2. Association of Official Analytical Chemists, 1978, Bacteriological Analytical Manual, 5a ed., AOAC, Washington, D.C.

Registro(s) MS: Produto não considerado correlato