

MEIO DE CULTURA DESIDRATADO

Meio Fluido de Tioglicolato

SM-01024

FRASCO

500 g

01 APLICAÇÃO

Recomendado para o teste de esterilidade de produtos biológicos e para o cultivo de microrganismos aeróbios, anaeróbios e microaerófilos, de acordo com a USP.

Tipo de amostra Amostras farmacêuticas para teste de esterilidade; amostras clínicas: amostras de sangue.

02 COMPOSIÇÃO POR LITRO

g/L

Digesto pancreático de caseína	15,00 g	Extrato de levedura	5,00 g
Dextrose	5,50 g	Cloreto de sódio	2,50 g
L-cistina	0,50 g	Tioglicolato de sódio	0,50 g
Resazurina sódica	0,001 g	Ágar	0,750 g

03 PREPARO

Reconstituição	29,25 g/L	pH final (a 25 °C)	7,1 ± 0,2
Esterilização	121 °C/15 min	Rendimento (500 g)	17,09 L
Suplemento	Nenhum		

Suspender 29,25 g em 1000 mL de água destilada. Ferver para dissolver completamente o meio. Esterilizar em autoclave a 15 lb/pol² (121 °C) por 15 minutos. Resfriar a 25 °C e armazenar em local fresco e escuro, de preferência abaixo de 25 °C.

Nota: se mais do que o terço superior do meio tiver adquirido coloração rosa, o meio pode ser restaurado uma única vez por aquecimento em banho-maria ou em vapor fluente, até o desaparecimento da coloração rosa.

04 PRINCÍPIO

A dextrose, o digesto pancreático de caseína, o extrato de levedura e a L-cistina fornecem os fatores de crescimento necessários à multiplicação bacteriana. O tioglicolato de sódio atua como agente redutor e neutraliza o efeito antibacteriano de conservantes mercuriais e de outros compostos de metais pesados que exercem efeito bacteriostático nos materiais em exame. Qualquer aumento do teor de oxigênio é indicado pela mudança de cor do indicador redox, a resazurina, para vermelho. A pequena quantidade de ágar ajuda a manter baixo o potencial redox, para estabilizar o meio.

05 CONTROLE DE QUALIDADE

MEIO DESIDRATADO

Cor	Creme a amarelo
Aspecto	Pó homogêneo, de escoamento livre

MEIO REIDRATADO (APÓS AUTOCLAVAGEM/AQUECIMENTO)

pH	7,1 ± 0,2
Cor	Solução cor de palha clara, límpida a levemente opalescente; em repouso, coloração rosa nos 10% superiores do meio, no máximo
Limpidez	Solução límpida a levemente opalescente

CONTROLE MICROBIOLÓGICO

Características culturais observadas após 48–72 h a 35–37 °C.

MICROORGANISMO (ATCC)	INÓCULO (UFC)	CRESCIMENTO
* <i>Bacillus subtilis</i> (ATCC 6633)	50–100	Abundante
* <i>Clostridium sporogenes</i> (ATCC 11437)	50–100	Abundante
* <i>Micrococcus luteus</i> (atual <i>Kocuria rhizophila</i>) (ATCC 9341)	50–100	Abundante
* <i>Bacteroides vulgatus</i> (ATCC 8482)	50–100	Abundante
<i>Clostridium sporogenes</i> (ATCC 19404)	50–100	Abundante
<i>Clostridium perfringens</i> (ATCC 13124)	50–100	Abundante
<i>Bacteroides fragilis</i> (ATCC 23745)	50–100	Abundante
<i>Staphylococcus aureus</i> (ATCC 25923)	50–100	Abundante
<i>Staphylococcus aureus</i> (ATCC 6538)	50–100	Abundante
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (ATCC 27853)	50–100	Abundante
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (ATCC 9027)	50–100	Abundante
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (ATCC 6305)	50–100	Abundante
<i>Escherichia coli</i> (ATCC 25922)	50–100	Abundante
<i>Escherichia coli</i> (ATCC 8739)	50–100	Abundante
<i>Escherichia coli</i> (NCTC 9002)	50–100	Abundante
<i>Salmonella</i> Typhimurium (ATCC 14028)	50–100	Abundante
<i>Salmonella</i> Abony (6017)	50–100	Abundante

* Essas culturas podem ser incubadas a 25–30 °C por 2–7 dias.

06 COLETA E MANUSEIO DE AMOSTRAS

Para amostras clínicas, siga técnicas adequadas de manuseio, conforme as diretrizes estabelecidas. Para amostras farmacêuticas, siga técnicas adequadas de coleta e processamento, conforme as diretrizes. Após o uso, os materiais contaminados devem ser esterilizados em autoclave antes do descarte.

07 LIMITAÇÕES

1. Como as exigências nutricionais dos microrganismos variam, podem ser encontradas cepas que não crescem ou crescem pouco neste meio.

08 CONSERVAÇÃO

Meio desidratado: abaixo de 30 °C. Meio preparado: abaixo de 25 °C, ao abrigo da luz.

O desempenho esperado do meio é obtido quando ele é usado conforme as instruções do rótulo, dentro do prazo de validade e armazenado na temperatura recomendada.

09 SEGURANÇA E DESCARTE

Somente para uso em laboratório. Uso profissional. Produto não passível de registro na ANVISA. Leia o rótulo antes de abrir o frasco. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial. Siga as boas práticas de laboratório de microbiologia ao manusear amostras e culturas. Devem ser seguidas as precauções-padrão, conforme as diretrizes estabelecidas, no manuseio de amostras clínicas. As orientações de segurança podem ser consultadas na ficha com dados de segurança (FDS) do produto.

DESCARTE

O usuário deve garantir o descarte seguro, por autoclavagem e/ou incineração, das preparações usadas ou inutilizáveis deste produto. Siga os procedimentos laboratoriais estabelecidos para o descarte de materiais infectantes. O material que entrar em contato com amostras deve ser descontaminado e descartado de acordo com as técnicas laboratoriais vigentes.