

MEIO DE CULTURA DESIDRATADO

Meio Fluido de Tioglicolato (USP)

SM-13722

Também conhecido como USP · Fluid Thioglycollate Medium (USP)

FRASCO

500 g

01 APLICAÇÃO

Para teste de esterilidade de produtos biológicos e para o cultivo de anaeróbios, aeróbios e microaerófilos.

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

02 COMPOSIÇÃO POR LITRO

g/L

Triptona	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	0,75 g

03 PREPARO

Reconstituição	29,75 g/L	pH final (a 25 °C)	7,1 ± 0,2
Esterilização	121 °C / 15 minutos	Rendimento (500 g)	16,80 L
Suplemento	Nenhum		

Suspender 29,75 g em 1000 mL de água destilada. Aquecer até a ebulição para dissolver completamente o meio. Esterilizar em autoclave a 15 lb/pol² (121 °C) por 15 minutos. Resfriar a 25 °C e guardar em local fresco e escuro, de preferência abaixo de 25 °C.

Nota: se mais de um terço superior do meio tiver adquirido cor rosa, o meio pode ser restaurado uma única vez, aquecendo-o em banho-maria ou em vapor fluente até a cor rosa desaparecer.

04 PRINCÍPIO

A dextrose, a triptona, 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 no teor de oxigênio é indicado pela mudança de cor do indicador de oxirredução, a resazurina, para vermelho. A pequena quantidade de ágar ajuda a manter o potencial de oxirredução baixo, estabilizando 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 límpida a levemente opalescente, de cor de palha clara, com os 10% superiores do meio, ou menos, de rosa a púrpura em repouso.
Limpidez	Solução límpida a muito levemente opalescente

CONTROLE MICROBIOLÓGICO

Características culturais observadas após incubação a 30–35 °C por no máximo 3 dias.

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

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: em temperatura ambiente (15–25 °C) e 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

- **ATENÇÃO:** Pode provocar reações alérgicas à pele. Consulte a ficha com dados de segurança (FDS) do produto.
- 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.