

MEIO DE CULTURA DESIDRATADO

Ágar Bile Vermelho Violeta Glicose com Lactose

SM-01727

Também conhecido como VIOLET RED BILE GLUCOSE AGAR W/ LACTOSE · Ágar Vermelho Violeta Bile com Glicose e Lactose

FRASCO

500 g

01 APLICAÇÃO

Para a detecção e a contagem de *Enterobacteriaceae*.

Tipo de amostra Amostrs clínicas: fezes; amostras de alimentos e laticínios; amostras de água.

02 COMPOSIÇÃO POR LITRO

g/L

Digesto péptico de gelatina	7,00 g	Extrato de levedura	3,00 g
Cloreto de sódio	5,00 g	Glicose monoidratada	10,00 g
Mistura de sais biliares	1,50 g	Lactose monoidratada	10,00 g
Vermelho neutro	0,03 g	Cristal violeta	0,002 g
Ágar	15,00 g		

03 PREPARO

Reconstituição	51,53 g/L	pH final (a 25 °C)	7,4 ± 0,2
Esterilização	NÃO AUTOCLAVAR	Rendimento (500 g)	9,70 L
Suplemento	Nenhum		

Suspender 51,53 g em 1000 mL de água destilada. Ferver para dissolver completamente o meio. **NÃO AUTOCLAVAR**. Homogeneizar bem e distribuir em placas de Petri estéreis.

04 PRINCÍPIO

O digesto péptico de gelatina e o extrato de levedura fornecem compostos nitrogenados e carbonáceos, aminoácidos de cadeia longa, vitaminas e outros nutrientes essenciais ao metabolismo bacteriano. O meio é seletivo pela presença dos inibidores mistura de sais biliares e cristal violeta. O cristal violeta inibe microrganismos gram-positivos, especialmente os estafilococos. O indicador vermelho neutro permite detectar a fermentação da lactose e da glicose. As cepas que fermentam lactose e glicose crescem como colônias de cor vermelha ou rosa e podem estar circundadas por uma zona de bile precipitada pelo ácido. O cloreto de sódio mantém o equilíbrio osmótico do meio. A cor vermelha resulta da absorção do vermelho neutro e da consequente alteração de cor do corante quando o pH do meio cai abaixo de 6,8.

05 CONTROLE DE QUALIDADE

MEIO DESIDRATADO

Cor	Amarelo-claro a rosa
Aspecto	Pó homogêneo, de escoamento livre

MEIO REIDRATADO (APÓS AUTOCLAVAGEM/AQUECIMENTO)

pH	7,4 ± 0,2
Cor	Púrpura-avermelhado
Limpidez	Límpido a levemente opalescente

CONTROLE MICROBIOLÓGICO

Características culturais observadas após 18–24 h a 35–37 °C.

MICROORGANISMO (ATCC)	CRESCIMENTO	COR DA COLÔNIA
<i>Enterobacter aerogenes</i> (atual <i>Klebsiella aerogenes</i>) (ATCC 13048)	Bom a abundante	Rosa a vermelho
<i>Escherichia coli</i> (ATCC 25922)	Bom a abundante	Rosa a vermelho, com precipitado biliar
<i>Escherichia coli</i> (ATCC 8739)	Bom a abundante	Rosa a vermelho, com precipitado biliar
<i>Salmonella enteritidis</i> (ATCC 13076)	Bom a abundante	Rosa-claro
<i>Staphylococcus aureus</i> (ATCC 25923)	Inibido	--
<i>Staphylococcus aureus</i> (ATCC 6538)	Inibido	--

06 COLETA E MANUSEIO DE AMOSTRAS

Para amostras clínicas, siga técnicas adequadas de manuseio, conforme as diretrizes estabelecidas. Para amostras de alimentos e laticínios, siga técnicas adequadas de coleta e processamento, conforme as diretrizes. Para amostras de água, siga técnicas adequadas de coleta e processamento, conforme as diretrizes e as normas locais. 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: entre 2 e 8 °C.

O desempenho esperado do meio é obtido quando ele é usado conforme as instruções do rótulo, 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.

