

MEIO DE CULTURA DESIDRATADO

Caldo Bile Verde Brilhante 2%

SM-01529

FRASCO
500 g

01 APLICAÇÃO

Para confirmação de testes presuntivos de bactérias coliformes no exame de água, águas residuárias, alimentos e laticínios. Também é recomendado pelo comitê ISO, conforme a especificação ISO 4831:1991, e pelo Bureau of Indian Standards (BIS).

Tipo de amostra Amostras de alimentos e laticínios; amostras de água

02 COMPOSIÇÃO POR LITRO

g/L

Digesto péptico de tecido animal	10,00 g	Lactose	10,00 g
Bile de boi desidratada (oxgall)	20,00 g	Verde brilhante	0,0133 g

03 PREPARO

Reconstituição	40,01 g/L	pH final (a 25 °C)	7,2 ± 0,2 (autoajustado)
Esterilização	118 °C / 15 minutos / Concentração dupla: 100 °C por 30 minutos	Rendimento (500 g)	12,496 L
Suplemento	Nenhum		

Suspender 40,01 g em 1000 mL de água destilada. Distribuir em tubos de fermentação contendo tubos de Durham invertidos e esterilizar em autoclave a (118 °C) por 15 minutos. **NÃO AUTOCLAVAR EM EXCESSO**. Para o preparo em concentração dupla, recomenda-se aquecer o caldo dissolvido (80,02 g por litro) a 100 °C por 30 minutos.

04 PRINCÍPIO

O digesto péptico de tecido animal é fonte de carbono e nitrogênio para as necessidades gerais de crescimento. A bile bovina desidratada (oxgall) e o verde brilhante inibem as bactérias gram-positivas e muitas bactérias gram-negativas que não sejam coliformes. A lactose é uma fonte de carboidrato. São detectadas as bactérias que fermentam a lactose e produzem gás.

05 CONTROLE DE QUALIDADE

MEIO DESIDRATADO

Cor	Amarelo-esverdeado
Aspecto	Pó homogêneo, de escoamento livre

MEIO REIDRATADO (APÓS AUTOCLAVAGEM/AQUECIMENTO)

pH	7,2 ± 0,2
Cor	Verde
Limpidez	Límpido

CONTROLE MICROBIOLÓGICO

Características culturais observadas após 18–48 h a 35–37 °C.

MICROORGANISMO (ATCC)	INÓCULO (UFC)	CRESCIMENTO	GÁS
<i>Escherichia coli</i> (ATCC 25922)	50–100	Bom a abundante	reação positiva
<i>Enterobacter aerogenes</i> (atual <i>Klebsiella aerogenes</i>) (ATCC 13048)	50–100	Bom a abundante	reação positiva
<i>Enterococcus faecalis</i> (ATCC 19433)	50–100	Nenhum a fraco	reação negativa
<i>Staphylococcus aureus</i> (ATCC 25923)	≥ 10 ⁴	Inibido	-
<i>Bacillus cereus</i> (ATCC 10876)	≥ 10 ⁴	Inibido	-

06 COLETA E MANUSEIO DE AMOSTRAS

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.
2. O verde brilhante tende a desbotar para amarelo quando superaquecido.

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, 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. As orientações de segurança podem ser consultadas na ficha com dados de segurança (FDS) do produto.
- Mistura não classificada como perigosa conforme o GHS (ABNT NBR 14725), segundo informação do fabricante. Evite o contato com a pele e os olhos. Não inale o pó. Use luvas adequadas e proteção ocular/facial. Use somente em áreas bem ventiladas. Mantenha o frasco bem fechado. Consulte a 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.

