

MEIO DE CULTURA DESIDRATADO

Ágar m-Endo LES

SM-15628

Também conhecido como M-ENDO AGAR LES

FRASCO

500 g

01 APLICAÇÃO

Para a contagem de coliformes em água por técnica de filtração em membrana em duas etapas.

02 COMPOSIÇÃO POR LITRO

g/L

Hidrolisado enzimático de caseína	3,70 g	Digesto péptico de tecido animal	3,70 g
Triptose	7,50 g	Extrato de levedura	1,20 g
Lactose	9,40 g	Fosfato dipotássico	3,30 g
Fosfato monopotássico	1,00 g	Cloreto de sódio	3,70 g
Desoxicolato de sódio	0,10 g	Laurilsulfato de sódio	0,05 g
Sulfito de sódio	1,60 g	Fucsina básica	0,80 g
Ágar	15,00 g		

03 PREPARO

Reconstituição	51 g/L	pH final (a 25 °C)	7,2 ± 0,2
Esterilização	NÃO AUTOCLAVAR.	Rendimento (500 g)	9,80 L
Suplemento	Etanol a 95%		

Suspender 51,05 g em 980 mL de água purificada/destilada. Aquecer até a ebulição para dissolver completamente o meio. **NÃO AUTOCLAVAR**. Resfriar a 45–50 °C e adicionar assepticamente 20 mL de etanol a 95%. Homogeneizar e distribuir em porções de 4 mL em placas de Petri de 60

mm. Em placas maiores, usar meio suficiente para dar 1,5 mm de espessura. **NÃO EXPOR AS PLACAS À LUZ SOLAR DIRETA**.

Advertência: a fucsina básica é potencialmente carcinogênica; devem-se tomar precauções para evitar a inalação do corante em pó e a contaminação da pele.

04 PRINCÍPIO

O hidrolisado enzimático de caseína, a triptose, o digesto péptico de tecido animal e o extrato de levedura fornecem os nutrientes essenciais, sobretudo nitrogenados, para os coliformes. A lactose é o carboidrato fermentável. O sulfito de sódio, o desoxicolato de sódio e a fucsina básica inibem o crescimento dos microrganismos gram-positivos. Os dois

fosfatos tamponam o meio. O ágar é o agente solidificante. Na primeira etapa do enriquecimento, um disco absorvente de algodão é impregnado com Caldo Lauril Sulfato Tryptose. A membrana filtrante pela qual se passou a amostra de água é colocada assepticamente sobre o disco e incubada, sem inverter a placa, por 2 horas a 35 °C, em atmosfera úmida. Após a incubação, a membrana filtrante é transferida assepticamente para a placa de Ágar m-Endo LES e incubada a 35 °C por 24 horas. Como alternativa, o disco para membrana filtrante pode ser colocado dentro da tampa da placa de Petri de Ágar m-Endo LES, impregnado com 2 mL de Caldo Lauril Sulfato Tryptose e incubado por 1 a 1½ hora a 35 °C. Na segunda etapa, a membrana filtrante preparada é colocada diretamente sobre a superfície do ágar e incubada como descrito acima. Os coliformes presuntivos produzem colônias verde-douradas com brilho metálico em até 24 horas de incubação. Cálculo da densidade de coliformes: anote a densidade de coliformes em termos de coliformes totais/100 mL. Extrapole a contagem usando membranas filtrantes com 20–80 colônias de coliformes, mas não mais de 200 colônias de todos os tipos por membrana. A fórmula para calcular a contagem é a seguinte: colônias totais de coliformes/100 mL = colônias de coliformes/mL de amostra filtrada x 100

05 CONTROLE DE QUALIDADE

MEIO DESIDRATADO

Cor	Rosa-claro a púrpura
Aspecto	Pó homogêneo, de escoamento livre

MEIO REIDRATADO (APÓS AUTOCLAVAGEM/AQUECIMENTO)

pH	7,2 ± 0,2
Cor	Rosa-escuro a vermelho
Limpidez	Levemente opalescente

CONTROLE MICROBIOLÓGICO

Características culturais observadas após 20–24 h a 35–37 °C.

MICROORGANISMO (ATCC)	CRESCIMENTO	COR DA COLÔNIA (NA MEMBRANA FILTRANTE)
<i>Enterobacter aerogenes</i> (atual <i>Klebsiella aerogenes</i>) (ATCC 13048)	Bom a abundante	Vermelho a negro, pode apresentar brilho
<i>Escherichia coli</i> (ATCC 25922)	Bom a abundante	Vermelho a negro com brilho
<i>Salmonella typhi</i> (ATCC 6539)	Abundante	Incolor a rosa muito claro
<i>Staphylococcus aureus</i> (ATCC 25923)	Inibido	--
<i>Klebsiella pneumoniae</i> (ATCC 13883)	Bom a abundante	Rosa a vermelho
<i>Salmonella Typhimurium</i> (ATCC 14028)	Abundante	incolor a rosa muito claro

06 LIMITAÇÕES

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

07 CONSERVAÇÃO

Meio desidratado: abaixo de 30 °C. Meio preparado: usar meio recém-preparado.

- **ATENÇÃO:** Provoca irritação à pele. Pode provocar câncer. Consulte a ficha com dados de segurança (FDS) do produto.
- Somente para uso em laboratório. Uso profissional. Produto não passível de registro na ANVISA.
- Siga os procedimentos laboratoriais adequados e estabelecidos para o manuseio e o descarte de materiais infectantes.
- Evite o contato com a pele e os olhos. Não inale o pó. Use roupa de proteção adequada. Mantenha o frasco bem fechado. Consulte a ficha com dados de segurança (FDS) do produto.

A classificação de perigo deste produto está em revisão: a avaliação de um ou mais componentes da composição ainda não foi concluída. Para manuseio, siga as precauções acima e consulte a Sora antes de tratar este documento como avaliação de perigo definitiva.

