

MEIO DE CULTURA DESIDRATADO

Ágar Endo

SM-16428

Também conhecido como Endo Agar

FRASCO

500 g

01 APLICAÇÃO

Para a confirmação do teste presuntivo para integrantes do grupo coliforme.

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

02 COMPOSIÇÃO POR LITRO

g/L

Peptona	10,00 g	Lactose	10,00 g
Fosfato dipotássico	3,50 g	Sulfito de sódio	2,50 g
Fucsina básica	0,50 g	Ágar	15,00 g

03 PREPARO

Reconstituição	41,5 g/L	pH final (a 25 °C)	7,5 ± 0,2
Esterilização	121 °C / 15 minutos	Rendimento (500 g)	12,048 L
Suplemento	Nenhum		

Suspender 41,5 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. Homogeneizar bem antes de distribuir em placas de Petri estéreis. Se o meio de cultura solidificado estiver avermelhado demais, acrescentar algumas gotas (no máximo 1 mL/L) de solução de sulfito de sódio a 10% recém-preparada e ferver, para remover a cor.

Advertência: a fucsina básica é um possível carcinógeno, e deve-se ter cuidado para evitar a inalação do corante em pó e a contaminação da pele.

04 PRINCÍPIO

O meio contém peptona, que fornece o nitrogênio, o carbono, as vitaminas e os minerais necessários ao crescimento bacteriano. O sulfito de sódio e a fucsina básica tornam este meio seletivo, por suprimirem os microrganismos gram-positivos. Os coliformes produzem colônias rosadas pela fermentação da lactose, enquanto os não fermentadores de lactose produzem colônias incolores no meio. Com *Escherichia coli* essa reação é muito acentuada, porque a fucsina cristaliza e confere às colônias um brilho metálico esverdeado permanente (brilho de fucsina).

05 CONTROLE DE QUALIDADE

MEIO DESIDRATADO

Cor Rosa-claro a púrpura

Aspecto Pó homogêneo, de escoamento livre

MEIO REIDRATADO (APÓS AUTOCLAVAGEM/AQUECIMENTO)

pH $7,5 \pm 0,2$

Cor Rosa-alaranjado

Limpidez Gel límpido a levemente opalescente, com precipitado fino

CONTROLE MICROBIOLÓGICO

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

MICROORGANISMO (ATCC)	CRESCIMENTO	COLÔNIAS
<i>Enterobacter aerogenes</i> (atual <i>Klebsiella aerogenes</i>) (ATCC 13048)	Bom a abundante	Rosa, mucoide
<i>Escherichia coli</i> (ATCC 25922)	Bom a abundante	Rosa a vermelho-rosado com brilho metálico
<i>Salmonella typhi</i> (ATCC 6539)	Bom a abundante	Incolor a rosa-pálido
<i>Klebsiella pneumoniae</i> (ATCC 13883)	Bom a abundante	Rosa, mucoide
<i>Proteus vulgaris</i> (ATCC 13315)	Bom a abundante	Incolor a rosa-pálido
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (ATCC 27853)	Bom a abundante	Incolor, irregular
<i>Enterococcus faecalis</i> (ATCC 29212)	Nenhum a fraco	Rosa, pequena
<i>Staphylococcus aureus</i> (ATCC 25923)	Inibido	---
<i>Bacillus subtilis</i> (ATCC 6633)	Inibido	---
<i>Enterobacter cloacae</i> (ATCC 13047)	Bom	Rosa
<i>Salmonella</i> Typhimurium (ATCC 14028)	Bom a abundante	Incolor
<i>Salmonella</i> Enteritidis (ATCC 13076)	Bom a abundante	Incolor
<i>Shigella flexneri</i> (ATCC 12022)	Bom a abundante	Incolor

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.
2. Deve-se evitar o superaquecimento do meio, pois ele pode destruir a produtividade do meio.
3. O meio deve ser guardado ao abrigo da luz, para evitar a foto-oxidação e a queda da produtividade do meio.

08 CONSERVAÇÃO

Meio desidratado: abaixo de 30 °C. Meio preparado: 2 a 8 °C. Ao abrigo da luz, para evitar a foto-oxidação.

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:** Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. 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. 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.
- 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.

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 clínicas deve ser descontaminado e descartado de acordo com as técnicas laboratoriais vigentes.