

MEIO DE CULTURA DESIDRATADO

Ágar Hektoen Entérico

SM-00521

FRASCO
500 g

01 APLICAÇÃO

Para o isolamento diferencial e seletivo de espécies de *Salmonella* e *Shigella* a partir de amostras patológicas entéricas.

Tipo de amostra Amostrs clínicas: urina, fezes; alimentos, amostras de água

02 COMPOSIÇÃO POR LITRO

g/L

Peptona proteose	12,00 g	Extrato de levedura	3,00 g
Lactose	12,00 g	Sacarose	12,00 g
Salicina	2,00 g	Mistura de sais biliares	9,00 g
Cloreto de sódio	5,00 g	Tiosulfato de sódio	5,00 g
Citrato férrico amoniacal	1,50 g	Fucsina ácida	0,10 g
Azul de bromotimol	0,065 g	Ágar	15,00 g

03 PREPARO

Reconstituição	76,67 g/L	pH final (a 25 °C)	7,5 ± 0,2
Esterilização	Não autoclavar. Ferver para dissolver o meio	Rendimento (500 g)	6,52 L
Suplemento	Nenhum		

Suspender 76,67 g em 1000 mL de água destilada. Aquecer até a ebulição para dissolver completamente o meio. **NÃO AUTOCLAVAR**. Resfriar a 45–50 °C. Homogeneizar bem e distribuir em placas de Petri estéreis.

04 PRINCÍPIO

A peptona proteose é fonte de nitrogênio e de outros nutrientes no Ágar Hektoen Entérico. Os sais biliares e os corantes azul de bromotimol e fucsina ácida inibem microrganismos gram-positivos. Lactose, sacarose e salicina são fontes de carboidratos fermentáveis. O citrato férrico amoniacal, fonte de ferro, permite a produção de sulfeto de hidrogênio (H₂S) a partir do tiosulfato de sódio. As colônias H₂S-positivas apresentam centro negro. O extrato de levedura fornece vitaminas e cofatores necessários ao crescimento, além de nitrogênio e carbono adicionais. O ágar é usado como agente solidificante.

05 CONTROLE DE QUALIDADE

MEIO DESIDRATADO

Cor	Creme a amarelo com tonalidade castanha
Aspecto	Pó homogêneo, de escoamento livre

MEIO REIDRATADO (APÓS AUTOCLAVAGEM/AQUECIMENTO)

pH	7,5 ± 0,2
Cor	Verde
Limpidez	Límpido a levemente opalescente

CONTROLE MICROBIOLÓGICO

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

MICROORGANISMO (ATCC)	INÓCULO (UFC)	CRESCIMENTO	RECUPERAÇÃO	COR DA COLÔNIA
<i>Salmonella enteritidis</i> (ATCC 13076)	50–100	Abundante	≥ 50%	Azul-esverdeado; pode apresentar centro negro (produção de H ₂ S)
<i>Salmonella typhimurium</i> (ATCC 14028)	50–100	Abundante	≥ 50%	Azul-esverdeado; pode apresentar centro negro (produção de H ₂ S)
<i>Shigella flexneri</i> (ATCC 12022)	50–100	Abundante	≥ 50%	Azul-esverdeado
<i>Enterobacter aerogenes</i> (atual <i>Klebsiella aerogenes</i>) (ATCC 13048)	50–100	Regular a bom	30–40%	Salmão-alaranjado
<i>Escherichia coli</i> (ATCC 25922)	50–100	Regular	20–30%	Laranja (pode apresentar precipitado biliar)
<i>Escherichia coli</i> (ATCC 8739)	50–100	Regular	20–30%	Laranja (pode apresentar precipitado biliar)
<i>Enterococcus faecalis</i> (ATCC 29212)	≥ 10 ⁴	Inibido	0%	--
<i>Salmonella Typhi</i> (ATCC 6539)	50–100	Abundante	≥ 50%	Azul-esverdeado; pode apresentar centro negro (produção de H ₂ S)

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. Não autoclave este meio, pois o calor excessivo pode alterar os ingredientes.
3. Espécies de *Proteus* podem se assemelhar a salmonelas ou shigelas. Devem ser realizados testes adicionais para confirmar a identificação presuntiva dos microrganismos isolados 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, 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 clínicas. As orientações de segurança podem ser consultadas na ficha com dados de segurança (FDS) do produto.
- **IRRITANTE.** Irritante para os olhos, o sistema respiratório e a pele. Evite o contato com a pele e os olhos. Não inale o pó. Use roupa de proteção adequada. Mantenha o frasco bem fechado.

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.