

MEIO DE CULTURA DESIDRATADO

Caldo EC (ISO 7251)

SM-09324

Também conhecido como E.Coli Broth (EC Broth)

FRASCO

500 g

01 APLICAÇÃO

Para a contagem seletiva de coliformes fecais e não fecais em água, águas residuárias e moluscos bivalves pela técnica do número mais provável (NMP). É recomendado pela ISO 7251.

02 COMPOSIÇÃO POR LITRO

g/L

Triptona	20,00 g	Lactose	5,00 g
Sais biliares nº 3	1,50 g	Fosfato dipotássico	4,00 g
Fosfato monopotássico	1,50 g	Cloreto de sódio	5,00 g

03 PREPARO

Reconstituição	37 g/L	pH final (a 25 °C)	6,9 ± 0,2
Esterilização	121 °C / 15 minutos	Rendimento (500 g)	13,51 L
Suplemento	Nenhum		

Suspender 37 g em 1000 mL de água destilada. Aquecer, se necessário, para dissolver completamente o meio. Distribuir em tubos de ensaio contendo tubo de Durham invertido. Esterilizar em autoclave a 15 lb/pol² (121 °C) por 15 minutos.

Ajustar a concentração do meio de acordo com o tamanho da amostra.

04 PRINCÍPIO

A triptona fornece o nitrogênio, as vitaminas e os aminoácidos do Meio EC. A lactose é a fonte de carbono. Os sais biliares são o agente seletivo contra bactérias gram-positivas, particularmente bacilos e estreptococos fecais. O fosfato dipotássico e o fosfato monopotássico são os agentes tamponantes. O cloreto de sódio mantém o equilíbrio osmótico do meio. O Caldo EC não deve ser usado para o isolamento direto de coliformes, porque é necessário enriquecimento prévio em meio presuntivo para a recuperação ótima de coliformes fecais.

05 CONTROLE DE QUALIDADE

MEIO DESIDRATADO

Cor	Creme a amarelo
Aspecto	Pó homogêneo, de escoamento livre

MEIO REIDRATADO (APÓS AUTOCLAVAGEM/AQUECIMENTO)

pH	6,9 ± 0,2
Cor	Amarelo-claro a amarelo
Limpidez	Límpido

CONTROLE MICROBIOLÓGICO

Características culturais observadas após 24 h a 44,5 °C ± 0,2.

MICROORGANISMO (ATCC)	CRESCIMENTO	GÁS
<i>Escherichia coli</i> (ATCC 25922)	Abundante	+
<i>Klebsiella pneumoniae</i> (ATCC 13883)	Abundante	+
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (ATCC 27853)	Regular a bom	-
<i>Enterobacter aerogenes</i> (atual <i>Klebsiella aerogenes</i>) (ATCC 13048)	Inibido	-
<i>Enterococcus faecalis</i> (ATCC 29212)	Inibido	-
<i>Bacillus subtilis</i> (ATCC 6633)	Inibido	-

06 LIMITAÇÕES

1. Como as exigências nutricionais dos microrganismos variam, podem ser encontradas cepas que não crescem ou crescem pouco neste meio.
2. Podem ocorrer reações falso-negativas na recuperação de coliformes de sistemas de abastecimento de água, por pH baixo, refrigeração e uso de agentes bactericidas ou bacteriostáticos.

07 CONSERVAÇÃO

Meio desidratado: abaixo de 30 °C. Meio preparado: entre 2 e 8 °C.

08 SEGURANÇA E DESCARTE

- 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.

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.