

MEIO DE CULTURA DESIDRATADO

Caldo EC com MUG

SM-10223

Também conhecido como MUG EC Broth

FRASCO

500 g

01 APLICAÇÃO

Para a detecção de *E. coli* em amostras de água e de alimentos por procedimento fluorogênico.

02 COMPOSIÇÃO POR LITRO

g/L

Hidrolisado enzimático de caseína	20,00 g	Lactose	5,00 g
Mistura de sais biliares	1,50 g	Fosfato dipotássico	4,00 g
Fosfato monopotássico	1,50 g	Cloreto de sódio	5,00 g
4-metilumbeliferil-β-D-glucuronídeo (MUG)	0,05 g		

03 PREPARO

Reconstituição	37 g/L	pH final (a 25 °C)	6,9 ± 0,2
Esterilização	121 °C / 15 minutos	Rendimento (500 g)	13,513 L
Suplemento	Nenhum		

Suspender 37 g em 1000 mL de água destilada. Distribuir em tubos contendo tubos de Durham invertidos.

Esterilizar em autoclave a 15 lb/pol² (121 °C) por 12–15 minutos.

04 PRINCÍPIO

O hidrolisado enzimático de caseína fornece os nutrientes essenciais. A lactose é o carboidrato fermentável.

O cloreto de sódio mantém o equilíbrio osmótico. O meio tem um sistema tamponante forte, para controlar o pH em presença da ação fermentativa. Os sais biliares inibem as bactérias gram-positivas, especialmente as espécies de *Bacillus* e os estreptococos fecais. A atividade da β-glucuronidase ocorre, na maioria dos casos, em até 4 horas, mas algumas cepas fracamente β-glucuronidase-positivas exigem incubação de um dia para o outro.

05 CONTROLE DE QUALIDADE

MEIO DESIDRATADO

Cor	Amarelo
Aspecto	Pó homogêneo, de escoamento livre

MEIO REIDRATADO (APÓS AUTOCLAVAGEM/AQUECIMENTO)

pH	6,9 ± 0,2
Cor	Amarelo
Limpidez	Límpido

CONTROLE MICROBIOLÓGICO

Características culturais observadas após 4–24 h a 35–37 °C.

MICROORGANISMO (ATCC)	CRESCIMENTO	FLUORESCÊNCIA
<i>Escherichia coli</i> (ATCC 25922)	Abundante	+
<i>Enterobacter aerogenes</i> (atual <i>Klebsiella aerogenes</i>) (ATCC 13048)	Abundante	-
<i>Salmonella typhi</i> (ATCC 6539)	Bom	-
<i>Shigella flexneri</i> (ATCC 12022)	Bom	-

Legenda: + = fluorescência a 366 nm

06 LIMITAÇÕES

- 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: 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.