

MEIO DE CULTURA DESIDRATADO

Caldo Base Fraser para Listeria

SM-05520

Também conhecido como Listeria Fraser Broth Base

FRASCO

500 g

01 APLICAÇÃO

Para o enriquecimento seletivo de espécies de *Listeria*, conforme a ISO 11290-1:1997 e a ISO 11133-2:2003.

02 COMPOSIÇÃO POR LITRO

g/L

Peptona proteose	5,00 g	Triptona	5,00 g
Extrato de levedura	5,00 g	Extrato de carne bovina	5,00 g
Cloreto de sódio	20,00 g	Fosfato dissódico	9,50 g
Fosfato monopotássico	1,35 g	Esculina	1,00 g
Cloreto de lítio	3,00 g	Ácido nalidíxico	0,020 g
Cloridrato de acriflavina (tripaflavina)	0,025 g		

03 PREPARO

Reconstituição	54,8 g/L	pH final (a 25 °C)	7,2 ± 0,2
Esterilização	121 °C / 15 min	Rendimento (500 g)	9,12 L
Suplemento	Suplemento Fraser		

Suspender 27,4 g em 500 mL de água destilada. Aquecer, se necessário, para dissolver completamente o meio.

Esterilizar em autoclave a 15 lb/pol² (121 °C) por 15 minutos. Resfriar à temperatura ambiente e adicionar o conteúdo de um frasco de suplemento Fraser. Homogeneizar bem e distribuir em tubos ou placas estéreis.

04 PRINCÍPIO

Este meio contém triptona, extrato de levedura e extrato de carne bovina, que fornecem nutrientes essenciais, como compostos de carbono e compostos nitrogenados, incluindo vitaminas, aminoácidos e componentes em quantidades traço.

Os fosfatos conferem ação tamponante ao meio, enquanto o cloreto de sódio mantém o equilíbrio osmótico. O ácido nalidíxico inibe o crescimento dos microrganismos gram-negativos e a acriflavina, o dos gram-positivos, exceto as espécies de *Listeria*.

05 CONTROLE DE QUALIDADE

MEIO DESIDRATADO

Cor	Creme a amarelo-claro
Aspecto	Pó homogêneo, de escoamento livre

MEIO REIDRATADO (APÓS AUTOCLAVAGEM/AQUECIMENTO)

pH	7,2 ± 0,2
Cor	Solução de cor amarela com nuance azulada
Limpidez	Límpido a levemente opalescente

CONTROLE MICROBIOLÓGICO

Características culturais observadas com a adição do suplemento, após 24–48 horas a 35–37 °C.

MICROORGANISMO (ATCC)	CRESCIMENTO	HIDRÓLISE DA ESCULINA
<i>Listeria monocytogenes</i> (ATCC 19118)	Bom a abundante	Reação positiva, enegrecimento do meio
<i>Listeria monocytogenes</i> (ATCC 19111)	Bom a abundante	Reação positiva, enegrecimento do meio
<i>Listeria monocytogenes</i> (ATCC 19112)	Bom a abundante	Reação positiva, enegrecimento do meio
<i>Staphylococcus aureus</i> (ATCC 25923)	Inibido	-
<i>Escherichia coli</i> (ATCC 25922)	Inibido	-
<i>Enterococcus faecalis</i> (ATCC 29212)	Inibido	-

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 e 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.