

MEIO DE CULTURA DESIDRATADO

Ágar Base Oxford para Listeria

SM-03426

Também conhecido como Listeria Oxford Agar Base

FRASCO

500 g

01 APLICAÇÃO

Para o isolamento de espécies de *Listeria* em amostras patológicas. Recomendado pela 12560/ISO 10560

02 COMPOSIÇÃO POR LITRO

g/L

Ágar Base Columbia	41,00 g	Cloreto de lítio	15,00 g
Esculina	1,00 g	Citrato férrico amoniacal	0,50 g

03 PREPARO

Reconstituição	57,40 g/L	pH final (a 25 °C)	7,0 ± 0,2
Esterilização	121 °C / 15 min	Rendimento (500 g)	8,710 L
Suplemento	Suplemento Oxford para Listeria ou suplemento de moxalactam para Listeria		

Suspender 28,70 g em 500 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. Resfriar a 45–50 °C e adicionar assepticamente o conteúdo reidratado de 1 frasco de suplemento Oxford para Listeria ou de suplemento de moxalactam para Listeria. Homogeneizar bem antes de distribuir em placas de Petri estéreis.

04 PRINCÍPIO

A peptona é a fonte de nutrição. O cloreto de lítio e os antibióticos inibem as bactérias gram-negativas e a maioria dos microrganismos gram-positivos, mas certas cepas de estafilococos podem crescer como colônias esculina-negativas. *Listeria monocytogenes* hidrolisa a esculina em esculetina e dextrose. A esculetina reage com íons férricos e produz halos negros ao redor das colônias.

05 CONTROLE DE QUALIDADE

MEIO DESIDRATADO

Cor	Amarelo a amarelo-escuro
Aspecto	Pó homogêneo, de escoamento livre

MEIO REIDRATADO (APÓS AUTOCLAVAGEM/AQUECIMENTO)

pH	7,0 ± 0,2
Cor	Âmbar a âmbar-escuro
Limpidez	Límpido a levemente opalescente

CONTROLE MICROBIOLÓGICO

Características culturais observadas após 24–48 horas a 35–37 °C, com a adição de suplemento Oxford para Listeria ou de suplemento de moxalactam para Listeria.

MICROORGANISMO (ATCC)	CRESCIMENTO	HIDRÓLISE DA ESCULINA
<i>Listeria monocytogenes</i> (ATCC 19117)	Abundante	+
<i>Listeria monocytogenes</i> (ATCC 19111)	Abundante	+
<i>Listeria monocytogenes</i> (ATCC 19112)	Abundante	+
<i>Staphylococcus aureus</i> (ATCC 25923)	Bom	-
<i>Enterococcus faecalis</i> (ATCC 29212)	Inibido	-
<i>Enterococcus hirae</i> (ATCC 10541)	Inibido	-
<i>Bacillus subtilis</i> (ATCC 6633)	Inibido	-

Legenda: + = halo negro ao redor das colônias

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

08 SEGURANÇA E DESCARTE

- **ATENÇÃO:** Nocivo se ingerido. Provoca irritação à pele. Provoca irritação ocular grave. Consulte a ficha com dados de segurança (FDS) do produto.
- Evite o contato corporal com o cloreto de lítio e a inalação de vapores. Em caso de contato com a pele, lave imediatamente com água em abundância.
- 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.
- 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.

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.