

MEIO DE CULTURA DESIDRATADO

Ágar Base PALCAM para Listeria

SM-02220

Também conhecido como Listeria PALCAM Agar Base

FRASCO

500 g

01 APLICAÇÃO

Para a detecção e a contagem de *Listeria monocytogenes* em alimentos e rações animais. A composição e o desempenho deste meio seguem a especificação estabelecida na ISO 11290-2 : 2017.

02 COMPOSIÇÃO POR LITRO

		g/L
Mistura de peptonas	23,00 g	Extrato de levedura 3,00 g
Amido de milho	1,00 g	Cloreto de sódio 5,00 g
D-manitol	10,00 g	Citrato férrico amoniacal 0,50 g
Esculina	0,80 g	Dextrose anidra 0,50 g
Cloreto de lítio	15,00 g	Vermelho de fenol 0,08 g
Ágar	10,00 g	

03 PREPARO

Reconstituição	68,88 g/L	pH final (a 25 °C)	7,2 ± 0,2
Esterilização	121 °C / 15 min	Rendimento (500 g)	7,259 L
Suplemento	Suplemento seletivo PALCAM para Listeria		

Suspender 34,44 g em 500 mL de água purificada/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 seletivo PALCAM para Listeria.

Homogeneizar bem e distribuir em placas de Petri estéreis.

04 PRINCÍPIO

A mistura de peptonas e o extrato de levedura fornecem compostos nitrogenados e carbonáceos, aminoácidos de cadeia longa, vitaminas do complexo B e outros nutrientes essenciais ao crescimento. Este é um meio altamente seletivo, pela presença de cloreto de lítio, cloridrato de acriflavina, ceftazidima e polimixina B. O meio emprega dois sistemas indicadores: esculina-citrato férrico amoniacal e manitol-vermelho de fenol. *Listeria monocytogenes* hidrolisa a esculina a esculetina e dextrose.

A esculetina reage com o citrato férrico amoniacoal e forma um complexo marrom-negro, visto como um halo negro ao redor das colônias. A dextrose e o amido servem como fonte de energia. Contaminantes como os estafilococos fermentam o manitol, o que é indicado pela mudança de cor de vermelho para amarelo e facilita a diferenciação. A incubação em condição microaerófila inibe os aeróbios estritos, como as espécies de *Bacillus* e *Pseudomonas*.

05 CONTROLE DE QUALIDADE

MEIO DESIDRATADO

Cor	Amarelo-claro a rosa
Aspecto	Pó homogêneo, de escoamento livre

MEIO REIDRATADO (APÓS AUTOCLAVAGEM/AQUECIMENTO)

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

CONTROLE MICROBIOLÓGICO

Características culturais observadas em condição microaerófila, com adição de suplemento seletivo para *Listeria*, após incubação a 35–37 °C por 48 horas.

MICROORGANISMO (ATCC)	CRESCIMENTO	CARACTERÍSTICAS DA COLÔNIA
<i>Listeria monocytogenes</i> (ATCC 19112)	Bom a abundante	Cinza-esverdeada com centro negro e halo negro
<i>Staphylococcus aureus</i> (ATCC 25923)	Nenhum a fraco	Colônias amarelas com halo amarelo.
<i>Enterococcus faecalis</i> (ATCC 29212)	Nenhum a fraco	Colônias cinzas com halo marrom-esverdeado.
<i>Enterococcus faecalis</i> (ATCC 19433)	Nenhum a fraco	Colônias cinzas com halo marrom-esverdeado.
<i>Listeria monocytogenes</i> (ATCC 19111)	Bom a abundante	Cinza-esverdeada com centro negro e halo negro
<i>Listeria monocytogenes</i> (ATCC 19117)	Bom a abundante	Cinza-esverdeada com centro negro e halo negro
<i>Listeria monocytogenes</i> (ATCC 19118)	Bom a abundante	Cinza-esverdeada com centro negro e halo negro
<i>Listeria monocytogenes</i> (ATCC 13932)	Bom a abundante	Cinza-esverdeada com centro negro e halo negro
<i>Listeria monocytogenes</i> (ATCC 35152)	Bom a abundante	Cinza-esverdeada com centro negro e halo negro
<i>Listeria innocua</i> (ATCC 33090)	Bom a abundante	Cinza-esverdeada com centro negro e halo negro
<i>Escherichia coli</i> (ATCC 25922)	Nenhum a fraco	
<i>Escherichia coli</i> (ATCC 8739)	Nenhum a fraco	

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.

- **ATENÇÃO:** Provoca irritação à pele. Provoca irritação ocular grave. Consulte a ficha com dados de segurança (FDS) do produto.
- 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. As orientações de segurança podem ser consultadas na 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.

