



CALDO DE ENRIQUECIMENTO DE *LISTERIA* (LEB ACC.TO FDA)

ENRIQUECIMENTO SELETIVO DE *LISTERIA*

USO

O meio LEB de acordo com a FDA (*Food and Drug Administration*) é usado para o enriquecimento seletivo de *Listeria* no leite, laticínios, carnes, aves e outros produtos alimentícios.

HISTÓRIA

O meio foi formulado por Lovett *et al.* em 1985 para o enriquecimento seletivo de *Listeria monocytogenes*, uma contaminante de leite cru e leite pasteurizado. Em comparação com as técnicas anteriores de enriquecimento por tratamento a frio, que foram mais lentas, o método de Lovett resultou em uma incubação a 30°C por não mais de 48 horas, após a cultura foi inoculada na superfície de uma placa de MacBride Agar.

PRINCÍPIOS

Triptona, digestão papaica de farelo de soja e extrato de levedura fornecem os nutrientes necessários para o crescimento de *Listeria*.

O cloreto de sódio fornece equilíbrio osmótico.

O fosfato dipotássico tampona o pH do meio.

A cicloheximida inibe o desenvolvimento de fungos saprofitos contaminantes.

O ácido nalidíxico bloqueia a replicação do DNA de bactérias sensíveis a este agente antibacteriano.

A microflora Gram-positiva acompanhante é inibida pela acriflavina.

COMPOSIÇÃO TÍPICA

(A composição pode ser ajustada para obter o desempenho ideal).

Para 1 litro de meio:

- Triptona.....	17,0 g
- Digestão papaica de farelo de soja USP.....	3,0 g
- Extrato de levedura.....	6,0 g
- Glicose.....	2,5 g
- Fosfato dipotássico.....	2,5 g
- Cloreto de sódio.....	5,0 g
- Cicloheximida.....	50,0 mg
- Acriflavina (cloridrato).....	15,0 mg
- Ácido nalidíxico.....	40,0 mg

pH do meio pronto para uso a 25°C: 7,3 ± 0,2.



PREPARAÇÃO

- Dissolver 36,1 g de meio desidratado (BK112) em 1 litro de água destilada ou desmineralizada.
- Mexer lentamente até a dissolução completa.
- Dispensar em frascos - 225 mL por frasco.
- Esterilizar em autoclave a 115°C por 15 minutos.
- Resfriar em temperatura ambiente.

- ✓ Reconstituição:
36,1 g/L
- ✓ Esterilização:
15 min a 115°C

INSTRUÇÕES DE USO

- Adicionar assepticamente 25 g do produto a testar em um frasco de 225 mL de meio.
- Misturar bem.
- Incubar a 30 ± 1°C durante 24 e 48 horas.

- ✓ Inoculação:
25 g em 225 mL.
- ✓ Incubação:
24 h e 48 h a 30°C.

RESULTADOS

Isolar em um dos vários meios seletivos diferentes (Oxford, PALCAM e/ou **COMPASS® Ágar *Listeria***).

CONTROLE DE QUALIDADE

Meios desidratados: pó bege, de fluxo livre e homogêneo.

Meios preparados: solução amarela-âmbar, límpida.

Resultado do cultivo após 24 horas de incubação a 30°C, seguida de reisolamento em **COMPASS® *Listeria* ágar**.

Microrganismos	Crescimento (Razão de produtividade)
<i>Listeria monocytogenes</i> 4b + <i>Enterococcus faecalis</i> + <i>Escherichia coli</i>	WDCM 00021 WDCM 00087 WDCM 00013 > 10 colônias características
<i>Listeria monocytogenes</i> ½ a + <i>Enterococcus faecalis</i> + <i>Escherichia coli</i>	WDCM 00109 WDCM 00087 WDCM 00013 > 10 colônias características
<i>Enterococcus faecalis</i> <i>Escherichia coli</i>	WDCM 00087 WDCM 00013 < 100 colônias inibidas, pontuação 0

ARMAZENAMENTO / CONSERVAÇÃO

Meio desidratado: 2 – 30°C.

Meios em frascos prontos para derreter: 2 – 25°C.

A data de validade está indicada no rótulo.



Meios preparados em frascos (*): 30 dias a 2 – 8°C, protegido da luz.

(*) Valor de referência determinado em condições padrão de preparação, seguindo as instruções do fabricante.

EMBALAGEM

Meios desidratados:

Garrafa de 500 gBK112HA

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Lovett, J., Francis, D.W., and Hunt, J.M.. 1987. *Listeria monocytogenes* in raw milk: detection, incidence and pathogenicity. *Journal of Food Protection*, 50 : 188-192.

Tiwari, N.P., and Aldenrath, S.G.. 1989. Isolation of *Listeria monocytogenes* from food products on 4 selective plating media. *Journal of Food Protection*, 53 : 382-385.

Bind, J.L.. 1991. Mise en évidence et dénombrement des *Listeria* à partir de produits laitiers. *Le Lait*, 71 : 99-105.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

COMPASS® é uma marca registrada da SOLABIA S.A.S.

As informações fornecidas nos rótulos têm precedência sobre as formulações ou instruções descritas neste documento e são suscetíveis de modificação a qualquer momento, sem aviso prévio.

Código do documento: LEB ACC para FDA_ENV7.

Data de criação: 04 – 2001.

Data de revisão: 05 – 2016.

Motivo da revisão: Atualização geral.