

KIT REVEAL BLEB

REVEAL® BUFFERED *LISTERIA* ENRICHMENT BROTH (BLEB) (9783)

REVEAL BULK BUFFERED *LISTERIA* ENRICHMENT BROTH (9786)

Uso Previsto

Caldo Reveal de Enriquecimento Tamponado para *Listeria* é utilizado no Sistema de Teste Reveal para *Listeria* como um enriquecimento seletivo para espécies de *Listeria*.

Sumário e Explicação do Produto

Listeria monocytogenes foi primeiramente descrita em 1926 por Murray, Webb e Swann¹ e é um problema extensivo na área de saúde pública e indústria alimentícia. Este organismo tem a habilidade de causar doenças em humanos podendo levar à morte, particularmente em indivíduos com o sistema imunológico comprometido e mulheres grávidas.² Evidências epidemiológicas provenientes de surtos de listeriose, têm indicado que a via principal de transmissão é através do consumo de alimentos contaminados com *Listeria monocytogenes*, incluindo carne, ovos, frango e produtos lácteos.^{3,4} Certas cepas de *Listeria* são capazes de sobreviver aos procedimentos de processamento de alimentos e amadurecimento em produtos lácteos.

Caldo Reveal de Enriquecimento Tamponado para *Listeria* é uma modificação da fórmula de Lovett et al.⁵ As propriedades de enriquecimento foram melhoradas com o aumento da capacidade tamponante do meio com a adição de fosfato dissódico.

Princípios do Procedimento

Digestão Enzimática de Caseína, Digestão Enzimática de Farelo de Soja e Extrato de Levedura fornecem nitrogênio, vitaminas e minerais no Caldo Reveal de Enriquecimento Tamponado para *Listeria*. Dextrose é a fonte de carboidrato. Cloreto de Sódio mantém o equilíbrio osmótico. Fosfato Monopotássico, Fosfato Dipotássico e Fosfato Dissódico são os agentes tamponantes. Ácido Nalidíxico inibe o crescimento de organismos Gram-negativos e Acriflavina inibe as bactérias Gram-positivas. Cicloheximida é utilizada para inibir o crescimento de fungos saprófitos.

Caldo Reveal de Enriquecimento Tamponado para *Listeria* é utilizado como um enriquecimento secundário no Sistema de Teste Reveal para *Listeria*, para a seleção de *Listeria* spp. presentes em amostras de alimentos e ambientais. Meios de enriquecimento são utilizados para nutrir as células injuriadas e inibir organismos da flora normal ou oportunistas. Este enriquecimento de 42 horas é ideal para expressão flagelar e detecção pelo dispositivo Reveal.

Fórmula / Litro

Digestão Enzimática de Caseína.....	17 g
Digestão Enzimática de Farelo de Soja.....	3 g
Extrato de Levedura.....	6 g
Dextrose.....	2,5 g
Cloreto de Sódio	5 g
Fosfato Monopotássico.....	1,35 g
Fosfato Dipotássico	2,5 g
Fosfato Dissódico	9,6 g
Cicloheximida.....	0,05 g
Ácido Nalidíxico	0,04 g
Acriflavina	0,015 g

pH Final: 7,3 ± 0,2 a 25°C

Precauções

1. Somente para o uso em laboratório.
2. TÓXICO. Tóxico se ingerido, inalado ou absorvido através da pele. Cicloheximida pode ser fatal se ingerida. Possível risco para o feto. Irritante para os olhos, pele e sistema respiratório.

Modo de Preparo

1. Reidrate um frasco do Caldo Reveal de Enriquecimento Tamponado para *Listeria* (9783) adicionando 10 mL de água estéril, **OU** dissolva 0,5 g do Caldo Reveal de Enriquecimento Tamponado para *Listeria* (9786) em 10 mL de água estéril pré-aquecida a 30°C. NÃO AUTOCLAVE.

2. Feche bem o frasco e agite para dissolver o meio.

Nota: O modo de preparo depende do tipo de amostra a ser analisada. Refira-se ao manual de instruções do Sistema de Teste Reveal para *Listeria* na seção Testando Diferentes Matrizes para instruções completas.

Especificações de Controle de Qualidade

Desidratado

Aparência: O meio é amarelo pálido e de fluxo livre.

Biocarga: Não há crescimento após 48 horas.

Reidratado

Solubilidade: $0,5 \pm 0,1$ g solubiliza em 10 mL de água dentro de 5 minutos.

pH: pH do meio reidratado deve ser $7,3 \pm 0,2$

Desempenho: Quando utilizado com o Caldo Reveal Half Fraser, fornece a detecção de espécies de *Listeria* ATCC 33090, ATCC 19111, ATCC 19112 e ATCC 19115 inoculadas a ≤ 10 UFC, quando o protocolo fornecido com o kit é seguido.

Procedimento do Teste

Refira-se ao manual de instruções do Sistema de Teste Reveal para *Listeria* para os detalhes completos do procedimento. Para isolar *Listeria* spp. em leite e derivados e amostras de alimentos, refira-se às referências apropriadas.

Resultados

Refira-se ao manual de instruções do Sistema de Teste Reveal para *Listeria* na seção Interpretação de Resultados para uma discussão completa sobre resultados.

Armazenamento

Armazene o frasco fechado entre 15–30°C. Uma vez aberto e fechado novamente, coloque o frasco em um ambiente de baixa umidade e na mesma temperatura de armazenamento. Proteja contra a umidade e luz mantendo o frasco firmemente fechado.

Validade

Refira-se à data de validade no frasco. O meio desidratado deve ser descartado se não fluir livremente ou se houver mudança na coloração original. A validade se aplica ao meio em sua embalagem intacta quando armazenado como indicado.

Limitações do Procedimento

1. Identificação de *Listeria monocytogenes* deve ser confirmada através de testes bioquímicos e sorológicos.
2. Utilize meios de enriquecimento primário ou secundário, reidratado no mesmo dia em que foi preparado.
3. NÃO AUTOCLAVE.

Embalagem

Kit Reveal BLEB	Código Nº	9783	20 frascos unitários
Reveal BLEB a granel		9786	500 g para 1000 testes/amostras

Referências

1. **Murray, E. G. D., R. A. Webb, and M. B. R. Swann.** 1926. A disease of rabbits characterized by large mononuclear leucocytosis caused by a hitherto undescribed bacillus *Bacterium monocytogenes*. J. Path. Bact. **29**:407-439.
2. **Monk, J. D., R. S. Clavero, L. R. Beuchat, M. P. Doyle, and R. E. Brackett.** 1994. Irradiation inactivation of *Listeria monocytogenes* and *Staphylococcus aureus* in low and high fat, frozen refrigerated ground beef. J. Food Prot. **57**:969-974.
3. **Bremer, P. J., and C. M. Osborne.** 1995. Thermal-death times of *Listeria monocytogenes* in green shell mussels prepared for hot smoking. J. Food Prot. **58**:604-608.
4. **Grau, F. H., and P. B. Vanderlinde.** 1992. Occurrence, numbers, and growth of *Listeria monocytogenes* on some vacuum-packaged processed meats. J. Food Prot. **55**:4-7.
5. **Lovette, J., D. W. Frances, and J. M. Hunt.** 1987. *Listeria monocytogenes* in raw milk: detection, incidence and pathogenicity. J. Food Prot. **50**:188-192.
6. **Vanderzant, C., and D. F. Splittstoesser (eds.).** 1992. Compendium of methods for the microbiological examination of foods, 3rd ed. American Public Health Association, Washington, D.C.
7. **Marshall, R. T. (ed.).** Standard methods for the examination of dairy products, 16th ed. American Public Health Association, Washington, D.C.
8. **Hitchins, A. D.** 1998. Detection and enumeration of *Listeria monocytogenes* in foods. Bacteriological analytical manual, 8th ed. U.S. Food and Drug Administration, Washington, D.C.

Informação Técnica

Contate a Neogen do Brasil para Serviços Técnicos no telefone 19.3935-3727.

Contate a Neogen Corporation para Serviços Técnicos no telefone +1 (800)234-5333, +1 (517)372-9200 ou fax +1 (517)372-2006.