

CALDO HALF-FRASER – BOLSA SECA

| CERTIFICADO DE CONTROLE DE QUALIDADE | | | |
|--|--|-------------------|-----------------------|
| Lote | 84032653HF | | |
| Data de Fabricação | 03/12/2020 | | |
| Validade | 29/10/2023 meio desidratado 30 dias bolsa hidratada | | |
| Aparência física do meio desidratado | Pó fino, bege, fluido e homogêneo | | |
| Aparência física do meio hidratado | Solução amarela ouro a âmbar médio, límpida a levemente opalescente, podendo apresentar alguns precipitados finos. | | |
| Peso/Volume | 555,0g/10 litros | | |
| pH aceitável | 7,2 ± 0,2 | | |
| pH da solução | 7,3 | | |
| Método de Esterilização | Raio gama | | |
| Teste de esterilidade: Incubado à 35 ±2°C / 24h | Ausência de crescimento microbiano. | | |
| TESTE DE CRESCIMENTO MICROBIANO | | | |
| Após incubação à 35±2°C por 24h em condições aeróbias | | | |
| CEPA | ATCC | Crescimento | Hidrólise da esculina |
| <i>Listeria monocytogenes</i> | 7644 | Bom | Positiva |
| <i>Escherichia coli</i> | 25922 | Inibição completa | Ausente |
| <i>Enterococcus faecalis</i> | 19433 | Inibição completa | Ausente |
| Conclusão | | | |
| O lote analisado apresenta as características padrões de acordo com as especificações do produto, portanto, é considerado APROVADO para uso. O BBV garante a esterilidade do meio lacrado. Instruções de uso no verso do certificado. | | | |

Lote aprovado em: 11/12/2020



Fernanda Salles CRF-SP: 65.700
Analista da Qualidade

| INSTRUÇÕES DE USO | |
|-----------------------------------|--|
| Apresentação | Bolsa 10 litros com Caldo Half-Fraser desidratado estéril. |
| Aplicação | Meio de cultura utilizado no enriquecimento primário para o isolamento da <i>Listeria monocytogenes</i> . Para uso diagnóstico in vitro. |
| Princípio | As espécies de <i>Listeria</i> hidrolisam a esculina, formando esculentina que reage com os íons ferro produzindo o escurecimento do meio. A adição do citrato férrico de amônio favorece o crescimento da <i>Listeria monocytogenes</i> . O cloreto de lítio inibe o crescimento do <i>Enterococcus</i> que pode hidrolisar a esculina. O crescimento de bactérias acompanhantes é inibido pela adição de ácido nalidíxico e acriflavina. |
| Modo de usar | Hidratar a bolsa por filtração com água purificada. Distribuir o meio em recipientes adequados e proceder com os procedimentos de análise adotados pelo laboratório. |
| Interpretação | Os tubos que apresentarem o escurecimento do meio são positivos e devem ser feitas sub-culturas a partir destes tubos em placas de ágar seletivo para <i>Listeria</i> . Os tubos que conservarem a cor original são considerados negativos. |
| Controle de Qualidade | Controle positivo: <i>Listeria monocytogenes</i> ATCC7644 Controle negativo: <i>Escherichia coli</i> ATCC 25922 |
| Fórmula (g/L) | Peptona 5,0g; Triptona 5,0g; Extrato de carne 5,0g; Extrato de levedura 5,0g; Cloreto de Sódio 20,0g; Fosfato dissódico 9,6g; Fosfato monopotássico 1,35g; Esculina 1,0g ; Cloreto de Lítio 3,0g; Citrato férrico amoniacal 0,5g; Ácido nalidíxico 0,01g; Cloridrato de acriflavina 0,0125g. |
| Conservação | Bolsa desidratada: Conservar à temperatura ambiente (10°C a 30°C), em local seco e ao abrigo da luz. Bolsa hidratada: Conservar à temperatura de 2°C a 25°C |
| Descarte do produto | Após o uso o produto deve ser tratado na unidade geradora antes da disposição final ambientalmente adequada, conforme as regulações oficiais. |
| Referências bibliográficas | 1. DIFCO & BBL. Manual of Microbiological Culture Media. 2009. 2. ISO 11133:2014. Microbiology of food, animal feed and water - Preparation, production, storage and performance testing of culture media. 3. Manual de Métodos de Análise Microbiológica de Alimentos, Livraria Varela, 3ª ed., 2007. 4. Merck Microbiology Manual. 12th ed. |