

## CALDO HALF-FRASER – BOLSA SECA

| CERTIFICADO DE CONTROLE DE QUALIDADE   |  |                  |                       |
|--|--|------------------|-----------------------|
| <b>Lote</b>  | 10547091221HF  |                  |                       |
| <b>Data de Fabricação</b>  | 09/12/2021   |                  |                       |
| <b>Validade</b>  | 11/11/2024 meio desidratado<br>30 dias bolsa hidratada   |                  |                       |
| <b>Aparência física do meio desidratado</b>  | Pó fino, bege, fluido e homogêneo.   |                  |                       |
| <b>Aparência física do meio hidratado</b>  | Solução amarela ouro a âmbar médio, límpida a levemente opalescente, podendo apresentar alguns precipitados finos. |                  |                       |
| <b>Peso/Volume</b>   | 1,11Kg/20 litros   |                  |                       |
| <b>pH aceitável</b>  | 7,2 ± 0,2  |                  |                       |
| <b>pH da solução</b>   | 7,0  |                  |                       |
| <b>Método de Esterilização</b>   | Raio gama.   |                  |                       |
| <b>Teste de esterilidade: Incubado à 35 ±2°C / 24h</b>   | 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  | Inibido          | Ausente               |
| <i>Enterococcus faecalis</i>   | 29212  | Inibição parcial | Ausente               |
| Conclusão  |  |                  |                       |
| O lote analisado apresenta as características padrões de acordo com as especificações do produto, portanto, é considerado <b>APROVADO</b> para uso. O BBV garante a esterilidade do meio lacrado. Instruções de uso no verso do certificado. |  |                  |                       |

Lote aprovado em: 16/12/2021



Fernanda Salles CRF-SP: 65.700  
Analista da Qualidade

| <b>INSTRUÇÕES DE USO</b>               |   |
|--|---|
| <b>Apresentação</b>                    | Bolsa 20 litros com Caldo Half-Fraser desidratado estéril.  |
| <b>Aplicação</b>                       | Meio de cultura utilizado no enriquecimento primário para o isolamento da <i>Listeria monocytogenes</i> .   |
| <b>Princípio</b>                       | As espécies de <i>Listeria</i> hidrolisam a esculina, formando esculetina 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. |
| <b>Modo de usar</b>                    | Hidratar a bolsa por filtração com água purificada. Distribuir o meio em recipientes adequados e proceder com os procedimentos de análise adotados pelo laboratório.  |
| <b>Interpretação</b>                   | 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> (ALOA). Os tubos que conservarem a cor original amarelo ouro são considerados negativos.  |
| <b>Controle de Qualidade</b>           | Controle positivo: <i>Listeria monocytogenes</i> ATCC7644<br>Controle negativo: <i>Escherichia coli</i> ATCC 25922  |
| <b>Conservação</b>                     | Bolsa desidratada: Conservar à temperatura ambiente (10°C a 30°C), em local seco e ao abrigo da luz.<br>Bolsa hidratada: Conservar à temperatura de 2°C a 25°C.   |
| <b>Precauções e Cuidados Especiais</b> | Produto destinado apenas para o uso em diagnóstico <i>in vitro</i><br>Uso restrito por profissionais<br>Não inalar ou ingerir<br>Não utilizar o produto fora do prazo de validade e com sinais de contaminação, umidade ou com alterações de cor ou aspecto físico. Na presença de contaminação o produto deve ser imediatamente descartado.<br>Não utilizar o produto com embalagem rompida ou violada                                   |
| <b>Descarte do produto</b>             | Após o uso o produto deve ser tratado na unidade geradora antes da disposição final ambientalmente adequada, conforme as regulações oficiais.   |
| <b>Referências bibliográficas</b>      | 1. DIFCO & BBL. Manual of Microbiological Culture Media. 2009.<br>2. ISO 11133:2014. Microbiology of food, animal feed and water - Preparation, production, storage and performance testing of culture media.<br>3. Manual de Métodos de Análise Microbiológica de Alimentos, Livraria Varela, 3ª ed., 2007.<br>4. Merck Microbiology Manual. 12th ed.  |