

## CALDO HALF-FRASER – BOLSA SECA

| CERTIFICADO DE CONTROLE DE QUALIDADE                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                    |                   |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| <b>Lote</b>                                                                                                                                                                                                                                  | 8598280121HF                                                                                                       |                   |                       |
| <b>Data de Fabricação</b>                                                                                                                                                                                                                    | 28/01/2021                                                                                                         |                   |                       |
| <b>Validade</b>                                                                                                                                                                                                                              | 30/10/2023 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>                                                                                                                                                                                                                           | 277,5g/05 litros                                                                                                   |                   |                       |
| <b>pH aceitável</b>                                                                                                                                                                                                                          | 7,2 ± 0,2                                                                                                          |                   |                       |
| <b>pH da solução</b>                                                                                                                                                                                                                         | 7,2                                                                                                                |                   |                       |
| <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                                                                                                              | 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 <b>APROVADO</b> para uso. O BBV garante a esterilidade do meio lacrado. Instruções de uso no verso do certificado. |                                                                                                                    |                   |                       |

Lote aprovado em: 04/02/2021



Fernanda Salles CRF-SP: 65.700  
Analista da Qualidade

| <b>INSTRUÇÕES DE USO</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Apresentação</b>                    | Bolsa 05 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 <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.                                                                                    |