

## CERTIFICADO DE CONTROLE DE QUALIDADE

### CALDO HALF-FRASER – FRASCO 225ML

| Código   | Lote      | Fabricação | Validade |
|----------|-----------|------------|----------|
| MEI00235 | 2600326HF | 02/03/2026 | 90 dias  |

#### Método de Esterilização

Filtração (método asséptico)

| Controle físico                  | Especificação                                                                                                      | Resultados |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| pH (25°C)                        | 7,2±0,2                                                                                                            | 7,0        |
| Aspecto físico – Meio de cultura | Solução amarela ouro a âmbar médio, límpida a levemente opalescente, podendo apresentar alguns precipitados finos. | Conforme   |

#### Controle microbiológico

##### Teste de Esterilidade

| Incubação  | Especificação                      | Resultados |
|------------|------------------------------------|------------|
| 35±2°C 24h | Ausência de crescimento microbiano | Conforme   |

##### Teste de Produtividade

| Cepa controle                              | Inóculo              | Incubação                 | Especificação                                      | Resultados |
|--------------------------------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------------------------------|------------|
| <i>Listeria monocytogenes</i><br>ATCC 7644 | ≤10 <sup>2</sup> UFC | Aeróbia, 35±2°C<br>18-24h | Crescimento bom – Hidrólise da esculina positiva   | Conforme   |
| <i>Enterococcus faecalis</i><br>ATCC 19433 | ≤10 <sup>4</sup> UFC | Aeróbia, 35±2°C<br>18-24h | Pouco crescimento – Hidrólise da esculina negativa | Conforme   |
| <i>Escherichia coli</i><br>ATCC 25922      | ≤10 <sup>4</sup> UFC | Aeróbia, 35±2°C<br>18-24h | Inibido                                            | Conforme   |

#### Conclusão

O lote analisado atende às especificações do produto, portanto, é considerado **APROVADO** para uso. A BBV garante a esterilidade do produto lacrado. Instruções de uso no verso do certificado.

Aprovação: 05/03/2026

Ludimila Alfredo

Analista da Qualidade



Documento disponível em: [www.bioboavista.com.br](http://www.bioboavista.com.br)

**CALDO HALF-FRASER****Apresentação**

Frasco com 225ml.

**Método de esterilização**

Filtração por método asséptico.

**Aplicação**

Meio de cultura utilizado no pré-enriquecimento para o isolamento de *Listeria monocytogenes*.

**Princípio**

As espécies de *Listeria* hidrolisam a esculina formando esculetina que, por sua vez, reage com íons ferro produzindo o escurecimento do meio. A adição do citrato férrico de amônio favorece o crescimento de *Listeria monocytogenes*. O cloreto de lítio inibe o crescimento de *Enterococcus* que pode hidrolisar a esculina. O crescimento de bactérias acompanhantes é inibido pela adição de ácido nalidíxico e acriflavina.

**Modo de usar**

Utilizar de acordo com a metodologia utilizada pelo laboratório. Incubar por tempo e temperatura utilizados na técnica adotada.

**Controle de Qualidade**

| Teste                                   | Resultado                                                                                                      |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Esterilidade                            | Ausência de crescimento microbiano                                                                             |
| <i>Listeria monocytogenes</i> ATCC 7644 | Crescimento bom com hidrólise da esculina                                                                      |
| <i>Escherichia coli</i> ATCC 25922      | Crescimento inibido sem hidrólise da esculina                                                                  |
| <i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212 | Pouco crescimento sem hidrólise da esculina                                                                    |
| Aspecto visual                          | Meio líquido, amarelo ouro a âmbar médio, límpido a levemente opalescente, podendo apresentar leve precipitado |
| pH à 25°C                               | 7,2 ± 0,2                                                                                                      |

**Interpretação dos resultados**

Os tubos que apresentarem o escurecimento do meio são positivos e devem ser feitas subculturas a partir destes tubos em placas de ágar seletivo para *Listeria* (ALOA). Os tubos que conservarem a cor original amarelo ouro são considerados negativos.

**Precauções e cuidados especiais**

Produto destinado apenas para o uso em diagnóstico *in vitro*.

Uso restrito por profissionais. Não inalar ou ingerir.

Não utilizar o produto fora do prazo de validade, com sinais de contaminação e com alterações de cor. Na presença de contaminação o produto deve ser imediatamente descartado.

Não utilizar o produto com embalagem rompida ou violada.

**Conservação**

Conservar entre 2-15°C em local seco e ao abrigo da luz. O produto conserva suas características e performance por até 7 dias em temperatura ambiente durante o transporte.

**Validade**

90 dias a partir da data de fabricação.

**Descarte do produto**

Após o uso, o produto deve ser tratado na unidade geradora antes da disposição final ambientalmente adequada, conforme as regulações oficiais.

**Garantia da Qualidade**

A bioBoaVista garante a qualidade de seus produtos desde que sejam utilizados conforme as respectivas instruções de uso e em referências nacionais e internacionais. A bioBoaVista não se responsabiliza pela utilização de seus produtos para outra finalidade diferente da descrita e aprovada pela companhia. Todos os diagnósticos clínicos devem ser analisados em conjunto com evidências clínicas e não apenas com resultados laboratoriais.

**Referências**

1. Becton, Dickinson and Company. Difco & BBL Manual. Manual of Microbiological Culture Media, 2nd ed., 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.