

## CERTIFICADO DE CONTROLE DE QUALIDADE

### CALDO FRASER – 10ML

Lote	Fabricação	Validade
14081125FR	25/11/2025	90 dias

#### Método de Esterilização

Filtração

Controle físico	Especificação	Resultados
pH (25°C)	7,2±0,2	7,0
Aspecto físico do meio	Meio líquido, amarelo ouro a âmbar médio, límpido a levemente opalescente, podendo apresentar leve precipitado	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> ATCC 7644	≤10 <sup>2</sup> UFC	Aeróbia, 35±2°C 24-72h	Crescimento bom – Com hidrólise positiva	Conforme
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	≤10 <sup>4</sup> UFC	Aeróbia, 35±2°C 24-72h	Crescimento inibido	Conforme
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212	≤10 <sup>4</sup> UFC	Aeróbia, 35±2°C 24-72h	Crescimento 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: 29/11/2025

Ludimila Alfredo

Analista da Qualidade

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

**CALDO FRASER****Apresentação**

Tubo plástico flip-top com 10ml.

**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	Crescimento inibido sem hidrólise da esculina
Aspecto visual	Meio líquido, levemente opalescente, coloração âmbar médio, podendo conter precipitado que se deposita com o repouso
pH à 25°C	7,2 ± 0,2

**Interpretação dos resultados**

Aspecto visual original do meio: meio líquido, levemente opalescente, coloração âmbar médio, podendo conter precipitado que se deposita com o repouso. Os tubos que apresentarem o escurecimento do meio são positivos, devendo ser feita a subcultura em ágar seletivo para *Listeria*. Os tubos que conservarem a cor 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, 3<sup>a</sup> ed., 2007.
4. Merck Microbiology Manual. 12th ed.