

**CERTIFICADO DE CONTROLE DE QUALIDADE****CALDO LETHEN DUPLO**  
**FRASCO 40ML**

| Código   | Lote       | Fabricação | Validade |
|----------|------------|------------|----------|
| MEIO0203 | 8520726CLD | 14/07/2026 | 01 ano   |

**Método de Esterilização**

Irradiação gama

| Controle físico        | Especificação                                                             | Resultados |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------|
| pH (25°C)              | 7,2±0,2                                                                   | 7,3        |
| Aspecto físico do meio | Meio líquido, amarelo claro, límpido 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>Salmonella enterica</i><br>ATCC 14028   | ≤10 <sup>2</sup> UFC | Aeróbia, 35±2°C<br>18-24h | Crescimento bom – Meio<br>turvo | Conforme   |
| <i>Escherichia coli</i><br>ATCC 25922      | ≤10 <sup>2</sup> UFC | Aeróbia, 35±2°C<br>18-24h | Crescimento bom – Meio<br>turvo | Conforme   |
| <i>Staphylococcus aureus</i><br>ATCC 25923 | ≤10 <sup>2</sup> UFC | Aeróbia, 35±2°C<br>18-24h | Crescimento bom – Meio<br>turvo | 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: 23/07/2026

Ludimila Alfredo

Analista da Qualidade

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

A.L.B. Luz. Rua Um, 437, Jd. Nova Espírito Santo, CEP 13273-200, Valinhos - SP

19 3849-7499

[contato@bioboavista.com.br](mailto:contato@bioboavista.com.br)[www.bioboavista.com.br](http://www.bioboavista.com.br)

Revisão 3.0



**CALDO LETHEEN DUPLO****Apresentação**

Frasco com 40ml ou 400ml.

**Método de esterilização**

Irradiação gama.

**Aplicação**

Utilizado como meio para swab de arrasto para testar a atividade antimicrobiana de desinfetantes aplicados em superfícies de importância sanitária.

**Princípio**

A lecitina presente no meio neutraliza os compostos de amônio quaternário. O polisorbato 80 neutraliza fenóis, hexaclorofenos e formalina. Juntos, neutralizam etanol.

**Modo de usar**

Passar o swab com caldo Letheen sobre a superfície do local desejado de acordo com o plano de amostragem adotado. Ao final da coleta, colocar o swab no tubo com o meio e fechar a tampa. Encaminhar a amostra para o laboratório e prosseguir com as análises de acordo com a metodologia adotada.

**Controle de Qualidade**

| Teste                                      | Resultado                                                            |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Esterilidade                               | Ausência de crescimento microbiano                                   |
| <i>Salmonella enterica</i><br>ATCC 14028   | Crescimento bom com turvação do meio                                 |
| <i>Escherichia coli</i><br>ATCC 25922      | Crescimento bom com turvação do meio                                 |
| <i>Staphylococcus aureus</i><br>ATCC 25923 | Crescimento bom com turvação do meio                                 |
| Aspecto visual                             | Meio líquido, âmbar médio, límpido, pode apresentar leve precipitado |
| pH à 25°C                                  | 7,2 ± 0,2                                                            |

**Interpretação dos resultados**

O crescimento microbiano é evidenciado através da turvação do meio. Havendo crescimento, realizar análise microscópica, subcultura em meios seletivos e testes bioquímicos para identificar os gêneros e espécies isolados, se necessário. Realizar a leitura de acordo com os compêndios oficiais ou metodologia interna do laboratório.

**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 2-35°C em local seco e ao abrigo da luz.

**Validade**

1 ano 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. Manual de Métodos de Análise Microbiológica de Alimentos, Livraria Varela, 3ª ed., 2007.
3. Merck Microbiology Manual. 12th ed.

**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 2-35°C em local seco e ao abrigo da luz.

**Validade**

1 ano 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. Manual de Métodos de Análise Microbiológica de Alimentos, Livraria Varela, 3ª ed., 2007.
3. Merck Microbiology Manual. 12th ed.