

## CERTIFICADO DE CONTROLE DE QUALIDADE

### ÁGAR NUTRIENTE

| Lote       | Fabricação | Validade |
|------------|------------|----------|
| 9950826NUT | 11/08/2026 | 90 dias  |

#### Método de Esterilização

Calor Úmido

| Controle físico | Especificação                                                                                  | Resultados |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| pH (25°C)       | 6,8 a 7,2                                                                                      | 6,7        |
| Aspecto físico  | Meio sólido, âmbar claro, levemente opalescente e livre de precipitados ou partículas visíveis | Conforme   |

#### Controle microbiológico

##### Teste de Esterilidade

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

##### Teste de Produtividade

| Cepa controle                            | Inóculo              | Incubação                 | Especificação                         | Resultados |
|------------------------------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------------------|------------|
| <i>Escherichia coli</i> ATCC 25922       | ≤10 <sup>2</sup> UFC | Aeróbia, 35±2°C<br>18-24h | Crescimento bom –<br>Colônias brancas | Conforme   |
| <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923  | ≤10 <sup>2</sup> UFC | Aeróbia, 35±2°C<br>18-24h | Crescimento bom –<br>Colônias brancas | Conforme   |
| <i>Salmonella enterica</i> ATCC 14028    | ≤10 <sup>2</sup> UFC | Aeróbia, 35±2°C<br>18-24h | Crescimento bom –<br>Colônias brancas | Conforme   |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853 | ≤10 <sup>2</sup> UFC | Aeróbia, 35±2°C<br>18-24h | Crescimento bom –<br>Colônias brancas | Conforme   |
| <i>Listeria monocytogenes</i> ATCC 7644  | ≤10 <sup>2</sup> UFC | Aeróbia, 35±2°C<br>18-24h | Crescimento bom –<br>Colônias brancas | 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: 20/08/2026

Ludimila Alfredo

Analista da Qualidade



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

## ÁGAR NUTRIENTE

### Apresentação

Placas de Petri 90x15mm ou RODAC.

Tubo plástico de fundo cônico, base plana e tampa rosca com anéis antivazamento com 4ml de ágar inclinado.

### Método de esterilização

Placas: Irradiação gama.

Tubos: Calor úmido.

### Aplicação

Meio não seletivo de utilização geral para cultura e isolamento de diferentes espécies de microrganismos não fastidiosos e fastidiosos.

Na apresentação de placas RODAC, é utilizado no monitoramento ambiental de salas limpas.

### Princípio

O ágar nutriente contém peptona e extrato de carne em uma formulação relativamente simples que fornece nutrientes necessários para a multiplicação de grande número de microrganismos não fastidiosos.

### 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>Escherichia coli</i><br>ATCC 25922       | Crescimento bom em colônias brancas                                                           |
| <i>Staphylococcus aureus</i><br>ATCC 25923  | Crescimento bom em colônias brancas                                                           |
| <i>Salmonella enterica</i><br>ATCC 14028    | Crescimento bom em colônias brancas                                                           |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i><br>ATCC 27853 | Crescimento bom em colônias brancas                                                           |
| <i>Listeria monocytogenes</i><br>ATCC 7644  | Crescimento bom em colônias brancas                                                           |
| Aspecto visual                              | Meio sólido, âmbar claro, levemente opalescente, livre de precipitados ou partículas visíveis |

### Interpretação dos resultados

Cor original do meio: âmbar claro.

Crescimento de qualquer tipo de colônia.

### Precauções e cuidados especiais

Evitar flutuações de temperatura durante o armazenamento para reduzir a condensação e acúmulo de água no interior da placa. Se necessário, desprezar ou secar a água acumulada no interior das placas.

Recomenda-se o armazenamento das placas com o meio voltado para cima. Permitir que o produto fique em temperatura ambiente antes do uso.

O armazenamento em refrigeradores tipo frost-free não é recomendado devido ao efeito desidratante deste tipo de equipamento. 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

Placas: 90 dias a partir da data de fabricação.

Tubos: 180 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.