

**CERTIFICADO DE CONTROLE DE QUALIDADE****ÁGAR TSC 400ML**

| <b>Lote</b> | <b>Fabricação</b> | <b>Validade</b> |
|-------------|-------------------|-----------------|
| 3940425TSC  | 03/04/2025        | 180 dias        |

**Método de Esterilização**

Calor Úmido

| <b>Controle físico</b> | <b>Especificação</b>  | <b>Resultados</b> |
|------------------------|---|-------------------|
| pH (25°C)              | 7,6±0,2   | 7,5               |
| Aspecto físico         | Meio sólido, âmbar a esverdeado, levemente opalescente, sem precipitados ou partículas visíveis | Conforme          |

**Controle microbiológico****Teste de Esterilidade**

| <b>Incubação</b>     | <b>Especificação</b>               | <b>Resultados</b> |
|----------------------|------------------------------------|-------------------|
| 25±2°C de 2 a 7 dias | Ausência de crescimento microbiano | Conforme          |

**Teste de Produtividade**

| <b>Cepa controle</b>                         | <b>Inóculo</b>       | <b>Incubação</b>            | <b>Especificação</b>                 | <b>Resultados</b> |
|--|----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-------------------|
| <i>Clostridium perfringens</i><br>ATCC 13124 | ≤10 <sup>2</sup> UFC | Anaeróbia,<br>35±2°C 24-72h | Crescimento bom –<br>Colônias negras | 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: 08/04/2025

Ludimila Alfredo  
Analista da QualidadeDocumento disponível em: [www.bioboavista.com.br](http://www.bioboavista.com.br)

## ÁGAR TSC

### Apresentação

Frasco com 100ml ou 400ml.

### Método de esterilização

Calor úmido.

### Aplicação

Meio seletivo e diferencial para isolamento e contagem de Clostrídios sulfito redutores e *Clostridium perfringens*.

### Princípio

A peptona de carne, peptona de soja e extrato de levedura fornecem nutrientes essenciais e vitaminas para o desenvolvimento de Clostrídios. As bactérias positivas para H<sub>2</sub>S reduzem o sulfito presente no bissulfito de sódio do meio de cultura para sulfeto, que forma um sal negro com citrato férrico de amônio (FeS). A cicloserina inibe a flora bacteriana associada, é a razão pela qual algumas colônias inibidas parecem menores. Também reduz o escurecimento difuso em torno do *Clostridium perfringens*.

### Modo de usar

Fundir o meio de cultura e resfriar até 45-50°C. Inocular a amostra em placas de Petri estéreis, de acordo com a técnica estabelecida pelo laboratório. Verter nas placas estocadas o meio de cultura previamente fundido e resfriado (entre 15-20ml). Misturar o inóculo com o meio de cultura movimentando suavemente as placas, em superfície plana, com movimentos em forma de oito. Permitir que o meio esfrie e solidifique. Incubar as placas em estufa bacteriológica por tempo e temperatura exigidos pela técnica adotada. Após o período de incubação avaliar o crescimento.

Nota: não aquecer o frasco em chapa ou manta térmica devido ao risco de quebra.

### Controle de Qualidade

| Teste                                     | Resultado  |
|---|--|
| Esterilidade                              | Ausência de crescimento microbiano   |
| <i>Clostridium perfringens</i> ATCC 13124 | Crescimento bom em colônias negras   |
| Aspecto visual                            | Meio sólido, âmbar médio a esverdeado, levemente opalescente, livre de precipitados ou partículas visíveis |
| pH à 25°C                                 | 7,6 ± 0,2  |

### Interpretação dos resultados

As colônias negras devem ser consideradas como presuntivas para *Clostridium perfringens*.

### 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

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.