

## 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 inoculadas 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.