

CALDO TETRATIONATO COM VERDE BRILHANTE E NOVOBIOCINA – 9ML

Código	Lote	Fabricação	Validade
MEI00069	113378011223TRVBN	01/12/2023	90 dias

Método de Esterilização

Meio esterilizado por filtração, utilizando sistema com filtro microbiológico 0,22µm e envasado em Salas Limpas ISO Classe 7.

Controle físico	Especificação	Resultados
pH (25°C)	8,4±0,2	8,2
Aspecto físico	Líquido, opaco, verde claro, com precipitado branco insolúvel	Conforme

Controle microbiológico**Teste de Esterilidade**

Incubação	Especificação	Resultados
35±2°C 24h	Ausência de crescimento microbiano (TSA)	Conforme

Teste de Produtividade

Cepa controle	Inóculo	Incubação	Especificação	Resultados
<i>Salmonella enterica</i> ATCC 14028	≤10 ² UFC	Aeróbia, 35±2°C 24h	Crescimento bom, colônias rosas com centro negro (XLD)	Conforme

Teste de Seletividade

Cepa controle	Inóculo	Incubação	Especificação	Resultados
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	10 ⁴ -10 ⁶ UFC	Aeróbia, 35±2°C 24h	Inibição completa ou parcial (TSA)	Conforme
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 19433	10 ⁴ -10 ⁶ UFC	Aeróbia, 35±2°C 24h	Inibição completa (TSA)	Conforme

Meio de confirmação: Agar XLD; Agar Triptona de Soja (TSA).

Conclusão

O lote analisado atende às especificações do produto, portanto, é considerado **APROVADO** para uso. A BBV garante a esterilidade do meio lacrado. Instruções de uso no verso do certificado.

Aprovação: 05/12/2023

Ludimila Alfredo
Analista da Qualidade



CALDO TETRATIONATO COM VERDE BRILHANTE E NOVIOBIOCINA – 9ML

Apresentação

Tubos com 9ml de Caldo Tetratonato com Verde brilhante e Novobiocina estéril.

Método de esterilização

Filtração (método asséptico).

Aplicação

Meio de cultura recomendado para o enriquecimento seletivo de *Salmonella* à partir de alimentos e outras amostras.

Princípio

A seletividade do meio depende da capacidade do tiosulfato e tetratonato combinados, em suprimir os micro-organismos coliformes comensais. Micro-organismos que possuem a enzima tetratonato redutase crescem nesse meio. *Salmonella* spp e *Proteus* spp possuem essa enzima, *Escherichia coli* e *Shigellas* não. Porém a adição de novobiocina irá inibir o crescimento de *Proteus*. Sais biliares estão presentes para inibir aqueles micro-organismos que não vivem no intestino. O papel do carbonato de cálcio é neutralizar os produtos ácidos formados pela decomposição do tetratonato. O verde brilhante inibe principalmente a flora gram positiva.

Modo de Usar

Antes de realizar as análises, permita que os tubos com o meio de cultura atinjam temperatura ambiente.

Adicionar 0,2ml de solução de iodo para tetratonato e inocular 1ml da amostra no caldo tetratonato, homogeneizar vigorosamente. Incubar em estufa a 35±2°C por 18/24 horas. Após o período de incubação, semear uma alçada em uma placa de ágar seletivo para *Salmonellas* (XLD, Hektoen, Verde brilhante, SS etc.). Estriar a superfície do meio, usando a técnica de semeadura para isolamento.

Controle de Qualidade

Teste	Resultado
Esterilidade	Ausência de crescimento microbiano
<i>Salmonella enterica</i> ATCC 14028	Crescimento bom, colônias rosas com centro negro (XLD)
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Inibição completa ou parcial
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 19433	Inibição completa

Aspecto	Líquido, opaco, verde claro, com precipitado branco insolúvel
---------	---

Precauções e Cuidados Especiais

Produto destinado apenas para o uso em diagnóstico *in vitro*.

Uso restrito por profissionais

Produto não reutilizável. Utilizar apenas uma vez.

Não inalar ou ingerir.

Não utilizar o produto fora do prazo de validade e com sinais de contaminação ou 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 de 2 a 15°C ao abrigo da luz.

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 seus produtos, desde que sejam utilizados como descrito nas respectivas instruções de uso e em referências nacionais e internacionais. A bioBoaVista não se responsabiliza no caso de seus produtos serem utilizados para outra finalidade diferente da descrita e aprovada pela bioBoaVista. Todos os diagnósticos clínicos devem ser analisados em conjunto com evidências clínicas e não apenas com os resultados laboratoriais.

Referências

- ISO 6579-1: 2017. Microbiology of food chain – Horizontal method for the detection, enumeration and serotyping of *Salmonella*. Part 1: Detection of *Salmonella* spp.
- ISO 11133:2014. Microbiology of food, animal feed and water - Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
- Manual de Métodos de Análise Microbiológica de Alimentos, Livraria Varela, 5ª ed., 2017.
- Merck Microbiology Manual. 12th ed.