

CALDO TETRATIONATO MULLER KAUFFMANN COM NOVOBIOCINA – 10ML

| Código | Lote | Fabricação | Validade |
|---------------|------------------|-------------------|-----------------|
| MEI00096 | 10936110422TRMKN | 12/04/2022 | 12/07/2022 |

| Controle físico | Especificação | Resultados |
|------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|
| pH (25°C) | 8,0±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 typhimurium</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 parcial ≤100 UFC (TSA) | Conforme |
| <i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212 | 10 ⁴ -10 ⁶ UFC | Aeróbia, 35±2°C 24h | <10 UFC (TSA) | Conforme |

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

Conclusão

O lote analisado atende às especificações do produto, portanto, é considerado **APROVADO** para uso. Instruções de uso no verso do certificado.

Aprovação: 18/04/2022
Fernanda Salles CRF-SP: 65.700
Analista da Qualidade



CALDO TETRATIONATO MULLER KAUFFMANN COM NOVOBIOCINA – 10ML

Apresentação

Embalagem com 50 tubos com 10ml de Caldo Tetratonato MK c/ Novobiocina.

Aplicação

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

Princípio

Muitas células de *Salmonella* podem sofrer injúria durante o processamento de alimentos, tornando importante a sua recuperação para posterior identificação. Além disso, dentro de uma mesma amostra podem existir diferentes micro-organismos capazes de inibir o crescimento de espécies de *Salmonella*. A ISO 6579 recomenda o enriquecimento seletivo de amostras de alimentos para garantir a destruição da flora concorrente e recuperação das espécies de *Salmonella*.

O meio Caldo Tetratonato Muller Kauffmann com Novobiocina é utilizado como um meio de enriquecimento seletivo para *Salmonella* que possa estar presente em pequenas quantidades em alimentos. O meio contém tiosulfato de sódio que na presença de iodo produz tetratonato, suprimindo o crescimento de coliformes e outras bactérias entéricas presentes na amostra.

Salmonella, *Proteus* e algumas outras espécies de bactérias podem reduzir o tetratonato, não sendo inibidas por ele. A adição de novobiocina a 40mg por litro de caldo garante a supressão do crescimento de *Proteus*. Bile promove o crescimento de *Salmonella*, mas inibe outras bactérias acompanhantes. O verde brilhante suprime bactérias gram positivas. Carbonato de cálcio é o agente tamponante do ácido sulfúrico formado durante a redução do tetratonato.

Modo de Usar

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

Adicione nos tubos 0,2ml de solução de iodo para tetratonato (iodo/iodeto de potássio).

Inocule a amostra de acordo com a técnica adotada pelo laboratório. Incube por tempo e temperatura exigidos pela técnica adotada. Prossiga com a análise de acordo com técnicas estabelecidas pelo laboratório.

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

Após o uso, o produto deve ser tratado na unidade geradora antes da disposição final ambientalmente adequada, conforme as regulações oficiais.

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 e Água, Editora Blucher, 5ª ed., 2017.

Merck Microbiology Manual. 12th ed.