

Caldo Tetrionato Muller Kauffmann com Novobiocina

| CERTIFICADO DE CONTROLE DE QUALIDADE | | |
|--|---|--------------------------------------|
| Lote | 8951150421TRMKN | |
| Data de Fabricação | 15/04/2021 | |
| Validade | 90 dias | |
| Aparência Física | Meio líquido, opaco, verde claro, com precipitado branco. | |
| Volume | 10,0ml | |
| pH aceitável | 8,0 ± 0,2 | |
| pH do produto acabado | 8,1 | |
| Teste de esterilidade: Incubado à 35±2°C por 24h | Ausência de crescimento microbiano. | |
| TESTE DE CRESCIMENTO MICROBIANO | | |
| Cepas incubadas no caldo à 35±2°C por 24h. Após o período de incubação foi realizada subcultura em ágar XLD e TSA e incubados à 35±2°C por 24h em condições aeróbias. | | |
| CEPA | ATCC | XLD |
| <i>Salmonella typhimurium</i> | 14028 | Bom, colônias rosas com centro negro |
| | | TSA |
| <i>Escherichia coli</i> | 25922 | Inibição parcial |
| <i>Enterococcus faecalis</i> | 19433 | Inibição completa |
| Conclusão | | |
| O lote analisado apresenta as características padrões de acordo com as especificações do produto, portanto, é considerado APROVADO para uso. O BBV garante a esterilidade do meio lacrado. Instruções de uso no verso do certificado. | | |

Lote aprovado em: 19/04/2021



Fernanda Salles CRF-SP: 65.700
Analista da Qualidade

| INSTRUÇÕES DE USO | |
|--|--|
| Apresentação | Embalagem com 50 tubos com 10ml de Caldo Tetrionato MK c/ Novobiocina estéril. |
| Aplicação | Recomendado para o enriquecimento seletivo e isolamento de <i>Salmonella</i> spp à partir de amostras de alimentos, água e fezes. Para uso diagnóstico in vitro. Uso profissional. |
| Princípio | Muller recomendou o Caldo Tetrionato como meio seletivo para o isolamento de <i>Salmonella</i> . Kauffmann modificou a fórmula para incluir sais biliares e verde brilhante como agentes seletivos para suprimir bactérias como <i>Proteus spp</i> . Jeffries descreveu a adição de novobiocina a 40 mg por litro de caldo para suprimir ainda mais o crescimento de <i>Proteus spp</i> . O caldo contém peptona e extrato de carne como fontes de carbono, nitrogênio, vitaminas e minerais. O carbonato de cálcio é o agente tamponante. O tiosulfato de sódio é uma fonte de enxofre. |
| Modo de usar | Adicionar nos tubos 0,2ml de solução de iodo para tetrionato. Inocular o material de acordo com a técnica estabelecida pelo laboratório. Incubar por tempo e temperatura exigidos pela técnica adotada. Prosseguir análise de acordo com técnicas adotadas pelo laboratório. |
| Interpretação | O crescimento bacteriano é observado após subcultura em placa de ágar ou outro meio de identificação. |
| Controle de Qualidade | Controle positivo: <i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028 Controle negativo: meio não inoculado |
| Conservação | Caldo Tetrionato Muller Kauffmann c/ Novobiocina: Conservar à temperatura de 2 a 15°C Solução de iodo: Conservar em frasco âmbar à temperatura ambiente. |
| Precauções e Cuidados Especiais | Produto destinado apenas para o uso 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. |
| Descarte do produto | Após o uso o produto deve ser tratado na unidade geradora antes da disposição final ambientalmente adequada, conforme as regulações oficiais. |
| Referências bibliográficas | 1. ISO 6579-1: 2017. Microbiology of food chain – Horizontal method for the detection, enumeration and serotyping of <i>Salmonella</i> . Part 1: Detection of <i>Salmonella</i> spp. 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. |