

Certificado de Controle de Qualidade

Caldo Tetrionato Muller Kauffmann com Novobiocina		
Lote	80742603TRMKN	
Data de Fabricação	07/08/2020	
Validade	90 dias	
Aparência Física	Meio líquido, esverdeado claro com precipitado branco insolúvel	
Volume	10,0ml	
pH aceitável	8,0 ± 0,2	
pH do produto acabado	8,2	
Identificação no rótulo	Caldo tetrionato Muller Kaufmann com Novobiocina/ Lote/Volume/validade/fabricação/conservar entre 2°C a 15°C	
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 18/24h. Após o período de incubação foi realizada subcultura em ágar XLD e incubado à 35±2°C por 18/24h em condições aeróbias.		
CEPA	ATCC	Ágar XLD
<i>Escherichia coli</i>	25922	Raras colônias amarelas
<i>Salmonella typhimurium</i>	14028	Bom, colônias pretas
<i>Enterococcus faecalis</i>	29212	Inibido
<i>Proteus mirabilis</i>	43071	Inibido
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: 11/08/2020



Fernanda Salles CRF-SP: 65.700
Analista da Qualidade

Versão 1.0

Instruções de Uso

Caldo Tetrionato Muller Kauffmann com Novobiocina	
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: <i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212 e <i>Proteus mirabilis</i> ATCC 43071
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.
Descarte do produto	Após o uso, o produto deve ser autoclavado a 121°C por 20 minutos, e depois descartado no lixo comum.
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.