

Certificado de Controle de Qualidade

Caldo Tetrionato Muller Kauffmann com Novobiocina		
Lote	52362190TRMKN	
Data de Fabricação	30/07/2019	
Validade	90 dias	
Aparência Física	Meio líquido, esverdeado claro com precipitado branco insolúvel	
Volume	10,0 ml	
pH aceitável	8,0 ± 0,2	
pH do produto acabado	8,0	
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 48h	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	Crescimento inibido
<i>Proteus mirabilis</i>	43071	Crescimento 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: 01/08/2019



Fernanda Salles CRF-SP: 65.700
Analista da Qualidade

Instruções de Uso

Caldo Tetrionato Muller Kauffmann com Novobiocina	
Apresentação	Embalagem com 50 tubos com 10,0 ml
Princípio	O caldo tetrionato Muller Kauffmann com novobiocina, tem na sua fórmula o oxbile e o verde brilhante que são agentes seletivos que inibem o crescimento de micro-organismos gram positivos e outros gram negativos, tal como o <i>Proteus</i> sp. Este caldo é utilizado no isolamento de <i>Salmonellas</i> de amostras de carnes e produtos de carnes e de aves e produtos de aves.
Aplicação	Recomendado para o enriquecimento seletivo e isolamento de <i>Salmonella</i> spp à partir de amostras de alimentos, água e fezes.
Modo de usar	Realizar o procedimento de acordo com a metodologia adotada pelo laboratório.
Interpretação	Cor original do meio: Esverdeado claro com precipitado branco O crescimento bacteriano é indicado pela turbidez do meio e subculturas em placas de ágar.
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 15 minutos, e depois descartado no lixo comum.
Norma aplicada	ISO- 11.133-1 e 11.133-2
Referências bibliográficas	1. Manual DIFCO, 2003. Páginas 386-387 2. Manual de métodos de análise microbiológica de alimentos e água, Neusely da Silva, et. Al., 4ª ed., 2010