

### Certificado de Controle de Qualidade

<b>Caldo Tetrionato Muller Kauffmann com Novobiocina</b>		
<b>Lote</b>	52242189TRMKN	
<b>Data de Fabricação</b>	29/07/2019	
<b>Validade</b>	90 dias	
<b>Aparência Física</b>	Meio líquido, esverdeado claro com precipitado branco insolúvel	
<b>Volume</b>	10,0 ml	
<b>pH aceitável</b>	8,0 ± 0,2	
<b>pH do produto acabado</b>	8,0	
<b>Identificação no rótulo</b>	Caldo tetrionato Muller Kaufmann com Novobiocina/ Lote/Volume/validade/fabricação/conservar entre 2°C a 15°C	
<b>Teste de esterilidade: Incubado à 35±2°C por 48h</b>	Ausência de crescimento microbiano	
<b>TESTE DE CRESCIMENTO MICROBIANO</b>		
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
<b>Conclusão</b>		
O lote analisado apresenta as características padrões de acordo com as especificações do produto, portanto, é considerado <b>APROVADO</b> para uso. O BBV garante a esterilidade do meio lacrado. Instruções de uso no verso do certificado.		

Lote aprovado em: 30/07/2019



Fernanda Salles CRF-SP: 65.700  
Analista da Qualidade

## Instruções de Uso

<b>Caldo Tetrionato Muller Kauffmann com Novobiocina</b>	
<b>Apresentação</b>	Embalagem com 50 tubos com 10,0 ml
<b>Princípio</b>	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.
<b>Aplicação</b>	Recomendado para o enriquecimento seletivo e isolamento de <i>Salmonella</i> spp à partir de amostras de alimentos, água e fezes.
<b>Modo de usar</b>	Realizar o procedimento de acordo com a metodologia adotada pelo laboratório.
<b>Interpretação</b>	Cor original do meio: Esverdeado claro com precipitado branco O crescimento bacteriano é indicado pela turbidez do meio e subculturas em placas de ágar.
<b>Controle de Qualidade</b>	Controle positivo: <i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028 Controle negativo: <i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212 e <i>Proteus mirabilis</i> ATCC 43071
<b>Conservação</b>	Caldo Tetrionato Muller Kauffmann c/ Novobiocina : Conservar à temperatura de 2 a 15°C Solução de iodo: Conservar em frasco âmbar à temperatura ambiente.
<b>Descarte do produto</b>	Após o uso, o produto deve ser autoclavado a 121°C por 15 minutos, e depois descartado no lixo comum.
<b>Norma aplicada</b>	ISO- 11.133-1 e 11.133-2
<b>Referências bibliográficas</b>	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