

### Certificado de Controle de Qualidade

<b>Caldo Tetrionato com Verde Brillante e Novobiocina</b>		
<b>Lote</b>	82232633TRVBN	
<b>Data de Fabricação</b>	25/09/2020	
<b>Validade</b>	90 dias	
<b>Aparência Física</b>	Meio líquido, opaco, esverdeado ou verde azulado claro com precipitado branco.	
<b>Volume</b>	9,0 ml	
<b>pH aceitável</b>	8,4 ± 0,2	
<b>pH do produto acabado</b>	8,2	
<b>Identificação no rótulo</b>	Caldo tetrionato c/verde brilhante e novobiocina/ Lote/Volume/validade/fabricação/conservar entre 2°C a 15°C	
<b>Teste de esterilidade: Incubado à 35±2°C por 24h</b>	Ausência de crescimento microbiano.	
<b>TESTE DE CRESCIMENTO MICROBIANO</b>		
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	Inibido
<i>Enterococcus faecalis</i>	19433	Raras, colônias brancas
<i>Proteus mirabilis</i>	25933	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: 28/09/2020



Fernanda Salles CRF-SP: 65.700  
Analista da Qualidade

## Instruções de Uso

<b>Caldo Tetrionato com Verde Brilhante e Novobiocina</b>	
<b>Apresentação</b>	Embalagem com 50 tubos com 9ml de caldo estéril.
<b>Aplicação</b>	Recomendado para o enriquecimento seletivo e isolamento de <i>Salmonella</i> spp à partir de amostras de fezes e alimentos. Para uso diagnóstico in vitro. Uso profissional.
<b>Princípio</b>	A seletividade do meio depende da capacidade do tiosulfato e tetrionato combinados, em suprimir os micro-organismos coliformes comensais. Micro-organismos que possuem a enzima tetrionato redutase crescem nesse meio. <i>Salmonella</i> spp e <i>Proteus</i> spp possuem essa enzima, <i>Escherichia coli</i> e <i>Shigellas</i> não. Porém a adição de novobiocina irá inibir o crescimento de <i>Proteus</i> . Sais biliares estão presentes para inibir aqueles micro-organismos que não vivem no intestino. O papel do carbonato de cálcio é neutralizar os produtos ácidos formados pela decomposição do tetrionato. O verde brilhante inibe principalmente a flora gram positiva.
<b>Modo de usar</b>	Adicionar 0,2ml de solução de iodo para tetrionato e inocular 1ml da amostra no caldo tetrionato, homogeneizar vigorosamente. Incubar em estufa a 35±2°C por 18/24 horas. Após o período de incubação, semear uma alçada em uma placa de ágar seletivo para Salmonellas (XLD, Hektoen, Verde brilhante, SS etc.). Estriar a superfície do meio, usando a técnica de semeadura para isolamento.
<b>Interpretação</b>	O crescimento bacteriano é observado após subcultura em placa de ágar ou outro meio de identificação.
<b>Controle de Qualidade</b>	Controle positivo: <i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028 Controle negativo: <i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212
<b>Conservação</b>	Caldo Tetrionato: 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>Referências bibliográficas</b>	1. ISO 6579-1: 2017. Microbiology of food chain – Horizontal method for the detection, enumeration and serotyping of Salmonella. Part 1: Detection of Salmonella 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.