

### Certificado de Controle de Qualidade

<b>Caldo Tetrionato com Verde Brilhante e Novobiocina</b>			
<b>Lote</b>	56582345TRVBN		
<b>Data de Fabricação</b>	02/12/2019		
<b>Validade</b>	90 dias		
<b>Aparência Física</b>	Meio líquido, opaco, esverdeado ou verde azulado claro com precipitado branco.		
<b>Volume</b>	9,0ml		
<b>pH aceitável</b>	8,4 ± 0,2		
<b>pH do produto acabado</b>	8,5		
<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 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 SS ou verde brilhante e no cromogênico e incubado à 35±2°C por 18/24h em condições aeróbias.			
CEPA	ATCC	Agar SS	Agar Cromogênico
<i>Escherichia coli</i>	25922	Raras colônias rosas	Raras colônias rosas
<i>Salmonella typhimurium</i>	14028	Bom,colônias pretas	Bom,colônias transparentes
<i>Enterococcus faecalis</i>	29212	Crescimento inibido	Crescimento inibido
<i>Proteus mirabilis</i>	43071	Crescimento inibido	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: 04/12/2019



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.
<b>Aplicação</b>	Recomendado para o enriquecimento seletivo e isolamento de <i>Salmonella spp</i> a partir de amostras de fezes e alimentos.
<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 spp</i> e <i>Proteus spp</i> 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>	Inocular 1ml da amostra no caldo tetrionato, adicionar 0,2 ml de solução de iodo, 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>	Cor original do meio: Esverdeado claro com precipitado branco. O crescimento bacteriano é indicado pela turbidez do meio e semeadura em placa 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: 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. ANVISA. Descrição dos meios de cultura empregados nos exames microbiológicos. Módulo IV. Pág 9. 2. Manual OXOID, 2000. Páginas 2 e 207. 3. Manual DIFCO, 2003. Páginas 547-548.