

Certificado de Controle de Qualidade

Caldo Tetrionato com Verde Brilhante e Novobiocina			
Lote	53232225TRVBN		
Data de Fabricação	20/08/2019		
Validade	90 dias		
Aparência Física	Meio líquido, esverdeado ou verde azulado com precipitado branco		
Volume	9,0 ml		
pH aceitável	8,4 ± 0,2		
pH do produto acabado	8,4		
Identificação no rótulo	Caldo tetrionato c/verde brilhante e 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 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
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: 22/08/2019



Fernanda Salles CRF-SP:65.700
Analista da Qualidade

Instruções de Uso

Caldo Tetrionato com verde brilhante e Novobiocina	
Apresentação	Embalagem com 50 tubos com 9,0ml
Princípio	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.
Aplicação	Recomendado para o enriquecimento seletivo e isolamento de <i>Salmonella</i> spp à partir de amostras de fezes e alimentos.
Modo de usar	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.
Interpretação	Cor original do meio: Esverdeado com precipitado branco O crescimento bacteriano é indicado pela turbidez do meio e semeaduras 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: 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.
Referências bibliográficas	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.