

Certificado de Controle de Qualidade

Caldo Tetrionato com Verde Brilhante e Novobiocina		
Lote	60082434TRVBN	
Data de Fabricação	27/04/2020	
Validade	90 dias	
Aparência Física	Meio líquido, opaco, esverdeado ou verde azulado com precipitado branco.	
Volume	9,0 ml	
pH aceitável	8,4 ± 0,2	
pH do produto acabado	8,2	
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 24h	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 seletivo e não seletivo e incubado à 35±2°C por 18/24h em condições aeróbias.		
CEPA	ATCC	Ágar XLD
<i>Salmonella typhimurium</i>	14028	Bom, colônias rosas com centro negro
<i>Escherichia coli</i>	25922	Inibido
<i>Enterococcus faecalis</i>	29212	Inibido
<i>Proteus mirabilis</i>	43071	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: 04/05/2020

Fernanda Salles CRF-SP: 65.700
Analista da Qualidade

Versão 1.0

Instruções de Uso

Caldo Tetrionato com Verde Brilhante e Novobiocina	
Apresentação	Embalagem com 50 tubos com 9ml.
Aplicação	Recomendado para o enriquecimento seletivo e isolamento de <i>Salmonella</i> spp à partir de amostras de fezes e alimentos.
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.
Modo de usar	Adicionar 0,2 ml de solução de iodo 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.
Interpretação	O crescimento bacteriano é indicado pela subcultura em placa de ágar.
Controle de Qualidade	Controle positivo: <i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028 Controle negativo: <i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212
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. 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.