

## Certificado de Controle de Qualidade

<b>CALDO HALF-FRASER – BOLSA SECA ESTÉRIL</b>			
<b>Lote</b>	80672601HF		
<b>Data de Fabricação</b>	06/08/2020		
<b>Validade</b>	1 ano meio desidratado e 30 dias bolsa hidratada		
<b>Aparência física do meio desidratado</b>	Pó fino, bege, fluido e homogêneo		
<b>Aparência física do meio hidratado</b>	Solução amarela ouro a âmbar médio, límpida a levemente opalescente, podendo apresentar alguns precipitados finos.		
<b>Peso/Volume</b>	555g/10 litros		
<b>pH aceitável</b>	7,2 ± 0,2		
<b>pH da solução</b>	7,2		
<b>Método de Esterilização</b>	Raio gama		
<b>Teste de esterilidade: Incubado à 35 ± 2°C / 24h</b>	Ausência de crescimento microbiano		
<b>TESTE DE CRESCIMENTO MICROBIANO</b>			
Após incubação à 35±2°C por 24/48h em condições aeróbias			
CEPA	ATCC	Crescimento	Hidrólise da esculina
<i>Listeria monocytogenes</i>	7644	Bom, com escurecimento do meio	Positiva
<i>Escherichia coli</i>	25922	Inibido	
<i>Enterococcus faecalis</i>	29212	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: 13/08/2020



Fernanda Salles CRF-SP: 65.700  
Analista da Qualidade

## Instruções de Uso

<b>CALDO HALF-FRASER – BOLSA SECA ESTÉRIL</b>	
<b>Apresentação</b>	Bolsa 10 litros com Caldo Half-Fraser desidratado estéril.
<b>Aplicação</b>	Meio de cultura utilizado no enriquecimento primário para o isolamento da <i>Listeria monocytogenes</i> .
<b>Princípio</b>	As espécies de <i>Listeria</i> hidrolisam a esculina, formando esculetina que reage com os íons ferro produzindo o escurecimento do meio. A adição do citrato férrico de amônio favorece o crescimento da <i>Listeria monocytogenes</i> . O cloreto de lítio inibe o crescimento do <i>Enterococcus</i> que pode hidrolisar a esculina. O crescimento de bactérias acompanhantes é inibido pela adição de ácido nalidíxico e acriflavina.
<b>Modo de usar</b>	Hidratar a bolsa por filtração com água purificada. Distribuir o meio em recipientes adequados e proceder com os procedimentos de análise adotados pelo laboratório.
<b>Interpretação</b>	Os tubos que apresentarem o escurecimento do meio são positivos e devem ser feitas sub-culturas a partir destes tubos em placas de ágar seletivo para <i>Listeria</i> (ALOA). Os tubos que conservarem a cor original amarelo ouro são considerados negativos.
<b>Controle de Qualidade</b>	Controle positivo: <i>Listeria monocytogenes</i> ATCC7644 Controle negativo: <i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212
<b>Conservação</b>	Bolsa desidratada: Conservar à temperatura ambiente (10°C a 30°C), em local seco e ao abrigo da luz. Bolsa hidratada: Conservar à temperatura de 2°C a 25°C
<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. DIFCO & BBL. Manual of Microbiological Culture Media. 2009. 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.