



Dra. Ana Luiza B. Luz CRMV –SP6715  
Responsável Técnica

## Certificado de Controle de Qualidade

CALDO HALF-FRASER – BOLSA DESIDRATADA ESTÉRIL			
Lote	37341790HF		
Data de Fabricação	07/07/2017		
Validade	1 ano (Meio desidratado)		
Data de análise do meio	12/07/2017		
Aparência física do meio desidratado	Pó bege escuro, fluido e homogêneo		
Aparência física do meio hidratado	Solução amarela ouro a âmbar, clara a levemente opalescente, podendo apresentar alguns precipitados finos.		
Peso/Volume	277,36 g de meio desidratado/Bolsa de PVC de 5 litros		
pH aceitável	7,2 ± 0,2		
pH da solução	7,1		
Teste de esterilidade: Incubado à 35 ±2°C / 24h	Ausência de crescimento microbiano		
<b>TESTE DE CRESCIMENTO MICROBIANO</b> Após incubação à 35±2°C por 24/48±2h em condições aeróbias			
<b>CEPA</b>	<b>ATCC</b>	<b>Crescimento</b>	<b>Hidrólise da esculina</b>
<i>Listeria monocytogenes</i>	7644	Bom, com escurecimento do meio	Positiva
<i>Escherichia coli</i>	25922	inibido	
<i>Staphylococcus aureus</i>	25923	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: 14/07/2017

Lídia Maria da Silva CRF-SP:11.699  
Gerente da Qualidade

## Instruções de Uso

<b>CALDO HALF-FRASER – BOLSA DESIDRATADA ESTÉRIL</b>	
<b>Apresentação</b>	Bolsa de PVC com Caldo Half-Fraser desidratado estéril
<b>Princípio</b>	As espécies de <i>Listeria</i> hidrolisam a esculina 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>Aplicação</b>	O caldo Half-Fraser é usado no enriquecimento primário para o isolamento da <i>Listeria monocytogenes</i> .
<b>Modo de usar</b>	Seguir os procedimentos indicados na metodologia utilizada pelo laboratório.
<b>Interpretação</b>	Os tubos que apresentarem o escurecimento do meio são positivos indicando o crescimento da <i>Listeria</i> e devem ser feitas sub-culturas à 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>Staphylococcus aureus</i> ATCC25923 <i>Escherichia coli</i> ATCC25922 <i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212
<b>Conservação</b>	Bolsa desidratada: Conservar à temperatura ambiente (15°C a 30°C), em local seco e ao abrigo da luz. Bolsa hidratada: Conservar à temperatura de 2°C a 15°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. Manual de métodos de análise microbiológica de alimentos e água, Neusely da Silva, et. Al., 4ª ed., 2010 2. Fraser J.A and Sperber W.H (1988), McClain D. and Lee W.H (1988) 3. ISO NORMATIVE 11290-1:1996, Horizontal method for the detection and enumeration of <i>Listeria monocytogenes</i> Part 1: Detection method