



Rua Um, 437 Jd. N. Esp. Santo

CEP: 13270-000 Valinhos-SP

## Certificado de Controle de Qualidade

CALDO HALF-FRASER – BOLSA SECA ESTÉRIL					
Lote		55852379HF			
Data de Fabricação		05/11/2019			
Validade		1 ano meio desidratado/ 30 dias bolsa hidratada			
Aparência física do meio desidratado		Pó bege, de livre escoamento, homogêneo, livre de material estranho.			
Aparência física do meio hidratado		Solução amarela ouro a âmbar médio, límpida a levemente opalescente, podendo apresentar alguns precipitados finos.			
Peso/Volume		277,5g de meio desidratado/Bolsa 5 litros.			
pH aceitável		$7.2 \pm 0.2$			
pH da solução		7,0			
Método de Esterilização		Raio gama			
Teste de esterilidade: Incubado à		Ausência de crescimento microbiano			
35 ±2°C / 24h					
TESTE DE CRESCIMENTO MICROBIANO					
			35±2°C por 24/48±2h em condições aeróbias		
CEPA	ATCC		Crescimento	Hidrólise da esculina	
Listeria monocytogenes	7644		Bom, com escurecimento do meio	Positiva	
Escherichia coli	25922		Inibido		
Staphylococcus aureus	25923		Inibido		
Enterococcus faecalis	29212		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: 13/11/2019

Fernanda Salles CRF-SP: 65.700 Analista da Qualidade

> F.: (19) 3849-7499 www.bioboavista.com.br

CNPJ: 00.023.851/0001-50 IE: 708.204.180.110 Reg. ANVISA: UKG51XY86516



## Dra. Ana Luiza B. Luz CRMV – SP 6715 Responsável Técnica

Versão 5.0

## Instruções de Uso

CALDO HALF-FRASER – BOLSA SECA ESTÉRIL				
Apresentação	Bolsa Seca 5 litros com Caldo Half-Fraser			
Princípio	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.			
Aplicação	O caldo Half-Fraser é usado no enriquecimento primário para o isolamento da <i>Listeria monocytogenes</i> .			
Modo de usar	Hidratar a bolsa por filtração com água purificada. Seguir os procedimentos de análises da metodologia adotada pelo laboratório.			
Interpretação	Os tubos que apresentarem o escurecimento do meio são positivos e devem ser feitas sub- culturas à partir destes tubos em placas de ágar seletivo para Listeria (ALOA). Os tubos que conservarem a cor original amarelo ouro são considerados negativos.			
Controle de Qualidade	Controle positivo: Listeria monocytogenes ATCC7644 Controle negativo: Staphylococcus aureus ATCC25923, Escherichia coli ATCC25922 Enterococcus faecalis ATCC 29212			
Conservação	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.			
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	<ol> <li>Manual de métodos de análise microbiológica de alimentos e água, Neusely da Silva, et. Al., 4ª ed., 2010</li> <li>Fraser J.A and Sperber W.H (1988), McClain D. and Lee W.H (1988)</li> <li>ISO 11290-1:1996, Horizontal method for the detection and enumeration of Listeria monocytogenes Part 1: Detection method</li> <li>ISO 11133:2014: Microbiology of food and animal feeding stuffs- Guidelines on preparation and production of culture media.</li> </ol>			

 Rua Um, 437 Jd. N. Esp. Santo
 F.: (19) 3849-7499
 CNPJ: 00.023.851/0001-50

 CEP: 13270-000 Valinhos-SP
 www.bioboavista.com.br
 IE: 708.204.180.110

 Reg. ANVISA: UKG51XY86516