

CALDO HALF-FRASER – BOLSA SECA

CERTIFICADO DE CONTROLE DE QUALIDADE			
Lote	111809301122HF		
Data de Fabricação	30/11/2022		
Validade	30/11/2023 meio desidratado 30 dias bolsa hidratada		
Aparência física do meio desidratado	Pó fino, bege, fluido e homogêneo		
Aparência física do meio hidratado	Solução amarela ouro a âmbar médio, límpida a levemente opalescente, podendo apresentar alguns precipitados finos.		
Peso/Volume	1,11Kg/20 litros		
pH aceitável	7,2 ± 0,2		
pH da solução	7,3		
Método de Esterilização	Raio gama		
Teste de esterilidade: Incubado à 35 ±2°C / 24h	Ausência de crescimento microbiano.		
TESTE DE CRESCIMENTO MICROBIANO			
Após incubação à 35±2°C por 24h em condições aeróbias			
CEPA	ATCC	Crescimento	Hidrólise da esculina
<i>Listeria monocytogenes</i>	7644	Bom	Positiva
<i>Escherichia coli</i>	25922	Inibido	Ausente
<i>Enterococcus faecalis</i>	19433	Pouco	Ausente
Conclusão			
O lote analisado apresenta as características padrões de acordo com as especificações do produto, portanto, é considerado APROVADO para uso. A bioBoaVista garante a esterilidade do meio lacrado. Instruções de uso no verso do certificado.			

Lote aprovado em: 09/12/2022



Ludimila Alfredo
Analista da Qualidade

INSTRUÇÕES DE USO	
Apresentação	Bolsa 20 litros com Caldo Half-Fraser desidratado estéril.
Aplicação	Meio de cultura utilizado no enriquecimento primário para o isolamento da <i>Listeria monocytogenes</i> .
Princípio	As espécies de <i>Listeria</i> hidrolisam a esculina, formando esculitina 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.
Modo de usar	Hidratar a bolsa por filtração com água purificada. Distribuir o meio em recipientes adequados e proceder com os procedimentos de análise adotados pelo laboratório.
Interpretação	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.
Controle de Qualidade	Controle positivo: <i>Listeria monocytogenes</i> ATCC7644 Controle negativo: <i>Escherichia coli</i> ATCC 25922
Conservação	Bolsa desidratada: Conservar à temperatura ambiente (10°C a 35°C), em local seco e ao abrigo da luz. Bolsa hidratada: Conservar à temperatura de 2°C a 25°C
Precauções e Cuidados Especiais	Produto destinado apenas para o uso <i>in vitro</i> Uso restrito por profissionais Não inalar ou ingerir Não utilizar o produto fora do prazo de validade e com sinais de contaminação, umidade ou com alterações de cor ou aspecto físico. Na presença de contaminação o produto deve ser imediatamente descartado. Não utilizar o produto com embalagem rompida ou violada
Descarte do produto	Após o uso o produto deve ser tratado na unidade geradora antes da disposição final ambientalmente adequada, conforme as regulações oficiais.
Referências bibliográficas	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.