

**ÁGUA PEPTONADA TAMPONADA – BPW  
BOLSA SECA 20 LITROS**

| Lote           | Fabricação | Validade   |
|----------------|------------|------------|
| 10705100222BPW | 10/02/2022 | 10/02/2024 |

**Método de Esterilização**

Irradiação gama.

| Controle físico                   | Especificação   | Resultados |
|-----------------------------------|---|------------|
| pH (25°C)                         | 7,0±0,2   | 7,1        |
| Aspecto físico – meio desidratado | Pó fino, bege claro, de livre escoamento, homogêneo, livre de material estranho.        | Conforme   |
| Aspecto físico – solução (2%)     | Meio líquido, amarelo claro a claríssimo, límpido, podendo apresentar leve precipitado. | Conforme   |

**Controle microbiológico****Teste de Esterilidade**

| Incubação  | Especificação                      | Resultados |
|------------|------------------------------------|------------|
| 35±2°C 24h | Ausência de crescimento microbiano | Conforme   |

**Teste de Produtividade**

| Cepa controle                               | Inóculo              | Incubação                 | Especificação                | Resultados |
|---|----------------------|---------------------------|------------------------------|------------|
| <i>Salmonella typhimurium</i><br>ATCC 14028 | ≤10 <sup>2</sup> UFC | Aeróbia, 35±2°C<br>18-24h | Crescimento bom – Meio turvo | Conforme   |
| <i>Escherichia coli</i><br>ATCC 25922       | ≤10 <sup>2</sup> UFC | Aeróbia, 35±2°C<br>18-24h | Crescimento bom – Meio turvo | Conforme   |

**Conclusão**

O lote analisado atende às especificações do produto, portanto, é considerado **APROVADO** para uso. A BBV garante a esterilidade do produto lacrado. Instruções de uso no verso do certificado.

Aprovação: 17/02/2022  
Fernanda Salles CRF-SP: 65.700  
Analista da Qualidade



Documento disponível em: [www.bioboavista.com.br](http://www.bioboavista.com.br)

### Apresentação

Bolsa de 20 litros com 400g de meio de cultura BPW desidratado estéril. Acompanha um filtro microbiológico 0,22µm autoclavável e não estéril.

Não acompanha equipamento de bombeamento de água para encher a bolsa.

### Aplicação

Meio de cultura desidratado fornecido estéril em bolsa plástica. Produz 20 litros de meio de cultura em caldo com a adição de água por filtração. Após a hidratação, o meio está pronto para ser utilizado, sem a necessidade de esterilização. A Água Peptonada Tamponada é um meio de cultura utilizado no pré-enriquecimento de amostras para pesquisa de *Salmonella spp* em alimentos e em outros produtos.

### Princípio

A presença de Água Peptonada Tamponada 1% garante o pré-enriquecimento não seletivo das espécies de *Salmonella spp* presentes nas amostras, mantem as células viáveis e promove a recuperação de células injuriadas até o momento da análise no laboratório.

### Fórmula BPW (g/L) - ISO 6579-1:2017

Peptona 10,0g; cloreto de sódio 5,0g; fosfato dissódico 3,5g; fosfato monopotássico 1,5g.

### Modo de Usar

Antes de hidratar a bolsa, esterilize o filtro microbiológico por calor úmido à 121°C por 15 minutos. O filtro pode ser autoclavado 10 vezes. A produção do meio requer o uso de um equipamento de bombeamento de água, como por exemplo o uso de bomba peristáltica. Seguir o procedimento abaixo para hidratar a bolsa, utilizando técnica asséptica de manipulação para evitar contaminação do meio de cultura:

- 1 Dentro de uma capela de fluxo laminar, remova a bolsa seca de dentro da embalagem.
- 2 Agite a bolsa para permitir a distribuição do pó. Coloque a bolsa sobre a superfície do fluxo.
- 3 Cuidadosamente, retire a tampa do conector da mangueira da bolsa. Coloque a tampa dentro de uma placa de Petri estéril para evitar contaminação.
- 4 Conecte a mangueira da bolsa no filtro microbiológico estéril.
- 5 Conecte o filtro em um equipamento de bombeamento de água purificada.
- 6 Abra a válvula vermelha da bolsa e a válvula do filtro para permitir a saída de ar.
- 7 Ligue o equipamento de bombeamento de água para permitir o enchimento da bolsa. Assim que a água entrar na bolsa, feche a válvula do filtro.

8 Enquanto ocorre o enchimento, agite a bolsa para permitir a dissolução do pó. Após a filtração do volume total de água, desligue o equipamento. Feche a válvula vermelha, desconecte o filtro da mangueira da bolsa e tampe o conector da mangueira.

9 Distribua o meio em recipientes adequados estéreis. Proceda com a metodologia de análise adotada pelo laboratório.

Depois de pronto, o meio de cultura possui validade de trinta dias a partir da data de hidratação da bolsa.

### Precauções e Cuidados Especiais

A água utilizada no enchimento da bolsa deve atender ao grau de água utilizada no preparo de meios de cultura. Assim que a água começar a entrar na bolsa verifique se não há formação de pressão de ar no filtro. Se houver formação dessa pressão, rapidamente abra e feche a válvula do filtro para permitir a saída do ar.

Produto destinado apenas para o uso em diagnóstico *in vitro*.

Uso restrito por profissionais.

Não inalar ou ingerir.

Não utilizar o produto fora do prazo de validade, com sinais de contaminação, com alterações de cor e umidade. Na presença de contaminação o produto deve ser imediatamente descartado.

Não utilizar o produto com embalagem rompida ou violada.

### Conservação

Conservar a bolsa seca entre 10 e 30°C, em local seco e ao abrigo da luz. Após a hidratação, a bolsa deve ser armazenada entre 2 e 25°C.

### Descarte

Após o uso, o produto deve ser tratado na unidade geradora antes da disposição final ambientalmente adequada, conforme as regulações oficiais.

### Referências

DIFCO & BBL. Manual of Microbiological Culture Media, 2009.

ISO 6579-1: 2017. Microbiology of food chain – Horizontal method for the detection, enumeration and serotyping of *Salmonella*. Part 1: Detection of *Salmonella spp*.

ISO 11133:2014. Microbiology of food, animal feed and water - Preparation, production, storage and performance testing of culture media.

Manual de Métodos de Análise Microbiológica de Alimentos e Água, Editora Blucher, 5ª ed., 2017.

Merck Microbiology Manual. 12<sup>th</sup> ed.