

**ÁGAR mENDO - PLACA 49X13**

| <b>Código</b> | <b>Lote</b>       | <b>Fabricação</b> | <b>Validade</b> |
|---------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| MEI00022      | 112658070823MENDO | 07/08/2023        | 90 dias         |

| <b>Controle físico</b> | <b>Especificação</b>  | <b>Resultados</b> |
|------------------------|---|-------------------|
| <b>pH (25°)</b>        | 7,2 ± 0,2   | 7,2               |
| <b>Aspecto físico</b>  | Meio sólido, rosa, levemente opalescente, livre de precipitados ou partículas visíveis. | Conforme          |

| <b>Controle microbiológico</b> |                                    |                   |
|--------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| <b>Teste de Esterilidade</b>   |                                    |                   |
| <b>Incubação</b>               | <b>Especificação</b>               | <b>Resultados</b> |
| 35±2°C 24h                     | Ausência de crescimento microbiano | Conforme          |

| <b>Teste de Produtividade</b>               |                                  |                        |  |                   |
|---|----------------------------------|------------------------|--|-------------------|
| <b>Cepa controle</b>                        | <b>Inóculo</b>                   | <b>Incubação</b>       | <b>Especificação</b>   | <b>Resultados</b> |
| <i>Escherichia coli</i><br>ATCC 25922       | 10 <sup>3</sup> -10 <sup>4</sup> | Aeróbia,<br>35±2°C 24h | Crescimento bom,<br>colônias rosas a<br>vermelhas com brilho<br>metálico | Conforme          |
| <i>Salmonella typhimurium</i><br>ATCC 14028 | 10 <sup>3</sup> -10 <sup>4</sup> | Aeróbia,<br>35±2°C 24h | Crescimento bom,<br>colônias transparentes a<br>rosas                    | Conforme          |

| <b>Teste de Seletividade</b>               |                                  |                        |                      |                   |
|--|----------------------------------|------------------------|----------------------|-------------------|
| <b>Cepa controle</b>                       | <b>Inóculo</b>                   | <b>Incubação</b>       | <b>Especificação</b> | <b>Resultados</b> |
| <i>Staphylococcus aureus</i><br>ATCC 25923 | 10 <sup>4</sup> -10 <sup>6</sup> | Aeróbia,<br>35±2°C 24h | Inibido              | Conforme          |

**Conclusão**

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

Aprovação: 10/08/2023  
Ludimila Alfredo  
Analista da Qualidade



**ÁGAR mENDO**
**Apresentação**

Placa 49x13 com mEndo estéril.

**Aplicação**

Meio de cultura utilizado no cultivo e contagem de coliformes fecais em amostras de água utilizando a técnica da membrana filtrante.

**Princípio**

O ágar m Endo contém peptonas como fonte de carbono, nitrogênio, vitaminas e minerais. Contém extrato de levedura que fornece vitaminas do complexo B que estimulam o crescimento bacteriano. O carboidrato presente é a lactose, contém desoxicolato de sódio e lauril sulfato de sódio que são inibidores. Como indicador de pH possui a fucsina básica. As bactérias fermentadoras de lactose produzem acetaldeído que reage com o sulfito de sódio e a fucsina presentes no meio formando colônias rosas a vermelhas. O desenvolvimento de brilho metálico nas colônias ocorre quando a bactéria produz aldeído com a rápida fermentação da lactose. As colônias das bactérias não fermentadoras de lactose são claras ou incolores.

**Modo de Usar**

Utilizar conforme metodologia adotada pelo laboratório. Incubar por tempo e temperatura utilizados pela técnica adotada.

**Controle de Qualidade**

| Teste                                       | Resultado   |
|---|---|
| Esterilidade                                | Ausência de crescimento microbiano                              |
| <i>Escherichia coli</i><br>ATCC 25922       | Crescimento bom, colônias rosas a vermelhas com brilho metálico |
| <i>Salmonella typhimurium</i><br>ATCC 14028 | Crescimento bom, colônias transparentes a rosas                 |
| <i>Staphylococcus aureus</i><br>ATCC 25923  | Inibido   |
| Aspecto                                     | Meio sólido, rosa,  |

|  |  |
|--|--|
|  | levemente opalescente, livre de precipitados ou partículas visíveis. |
|--|--|

**Interpretação dos resultados**

Coliformes fecais: Colônias rosas a vermelhas.

Coliformes não fecais: Colônias claras, rosas a incolores.

Havendo crescimento, realizar análise microscópica e testes bioquímicos para identificar os gêneros e espécies isolados, se necessário. Realizar a leitura de acordo com os compêndios oficiais ou metodologia interna do laboratório.

**Precauções e Cuidados Especiais**

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

Uso restrito por profissionais.

Produto não reutilizável. Utilizar apenas uma vez.

Não inalar ou ingerir.

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

Não utilizar o produto com embalagem rompida ou violada.

**Conservação**

Conservar à temperatura de 2°C a 15°C. Considerando que este produto pode apresentar até 80% de água em sua composição, ao sofrer variações de temperatura todo meio de cultura pode gerar condensação, de pouco a muita, acumulando água na placa. Recomenda-se guardar as placas com o meio virado para cima e, quando necessário, desprezar ou secar a água acumulada (deixar as placas dentro do fluxo laminar ligado com a tampa meio aberta) e deixar o meio de cultura estabilizar a temperatura antes da sua utilização. Evitar variações de temperatura. Retirar apenas as placas que serão utilizadas na rotina. O uso de refrigerador tipo frost-free não é recomendado devido ao efeito desidratante deste tipo de equipamento.

**Descarte do produto**

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

**Garantia da Qualidade**

A bioBoaVista garante seus produtos, desde que sejam utilizados como descrito nas respectivas instruções de uso e em referências nacionais e internacionais. A bioBoaVista não se responsabiliza no caso de seus produtos serem utilizados para outra finalidade diferente da descrita e aprovada pela bioBoaVista. Todos os diagnósticos clínicos devem ser analisados em conjunto com evidências clínicas e não apenas com os resultados laboratoriais.

**Referências**

ISO 11133:2014. Microbiology of food, animal feed and water - Preparation, production, storage and performance testing of culture media. Becton, Dickinson and Company. Dfco & BBL Manual. Manual of Microbiological Culture Media, 2<sup>nd</sup> ed., 2009. Manual of Microbiological Culture Media, 2nd ed., 2009.