

Certificado de Controle de Qualidade

| Ágar mENDO | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Lote | 59992432MENDO | |
| Data de Fabricação | 23/04/2020 | |
| Validade | 90 dias | |
| Aparência Física | Meio sólido, levemente opalescente, rosa, com alguns precipitados finos. | |
| Peso médio da placa | Placa 49x13 mm: 16,5g | |
| pH aceitável | 7,2 ± 0,2 | |
| pH do produto acabado | 7,2 | |
| Identificação na placa com jato de tinta | Ágar mEndo/lote/fabricação/validade/BBV | |
| 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/Características das colônias |
| <i>Escherichia coli</i> | 25922 | Bom, colônias vermelhas com brilho |
| <i>Salmonella typhimurium</i> | 14028 | Bom, colônias rosas |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | 25923 | 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: 24/04/2020



Fernanda Salles - CRF-SP: 65.700
Analista da Qualidade

Versão 3.0

Instruções de Uso

| Ágar mENDO | |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Apresentação | Pacotes com 10 placas 90x15mm e 49x13mm. |
| 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 a técnica da membrana filtrante de acordo com a metodologia adotada pelo laboratório. |
| Controle de Qualidade | Controle positivo: <i>Escherichia coli</i> ATCC 25922 e <i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028 Controle negativo: <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923 |
| Interpretação | Coliformes fecais: Colônias rosas a vermelhas Coliformes não fecais: Colônias claras a incolores |
| Conservação | Conservar em temperatura de 2 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 | 1. Dfico & BBL Manual. Manual of Microbiological Culture Media. BD, 2nd ed., 2009. 2. ISO 11133:2014. Microbiology of food, animal feed and water - Preparation, production, storage and performance testing of culture media. 3. Merck Microbiology Manual. 12th ed. |