

|                                                                                                                                    |                                                                           |               |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|
|  <div>RENYLAB</div> <div>DIAGNÓSTICOS IN VITRO</div> | CERTIFICADO DE ANÁLISE                                                    |               |                |
| Código: CAMB70                                                                                                                     | Título: Certificado de Análise de Produto Acabado – Meio Rugai Modificado |               |                |
| Pág.:1/2                                                                                                                           |                                                                           |               |                |
| Revisão: 03                                                                                                                        | Emitido por:                                                              | Revisado por: | Conferido por: |
| Data: 11/2024                                                                                                                      | Renata                                                                    | Antônio       | Ramon          |

## Certificado de Análise Meio Rugai Modificado

### Controle de Qualidade

Finalidade: Meio de cultura utilizado para identificar as principais espécies de Enterobactérias, Víbrios e Aeromonas, permitindo em um só tubo a leitura, das seguintes reações: motilidade da bactéria indicado pela turvação da lisina na base, lisina descarboxilase, fermentação da glicose em profundidade e da sacarose na superfície do meio, produção de gás sulfídrico (H<sub>2</sub>S), gás em glicose, utilização do aminoácido Ltriptofano (desaminação), hidrólise da uréia e no tampão do tubo, um desenvolvimento de coloração avermelhada que indica a formação de indol.

|                                |                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Data de fabricação: 07/03/2025 | Lote: 25030279                       |
| Data de validade: 07/07/2025   | Apresentação: Tubo de Vidro 12x120mm |
| Número MS: 80002670075         | Data da amostragem: 10/03/2025       |
| Armazenagem: 2º a 8ºC          |                                      |

#### Análise físico química

| Teste realizado | Especificação                                                                      | Resultado                                                                          |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Inspeção visual | Meio Base Lisina – Roxo;<br>Cera entre os meios ápice e base<br>Meio Ápice - Verde | Meio Base Lisina – Roxo;<br>Cera entre os meios ápice e base<br>Meio Ápice – Verde |
| pH a 25º C      | 7,10 ± 0,10                                                                        | 7,09                                                                               |

#### Análise de Performance

| Análise de desempenho                        |               |            |               |         |                  |        |          |     |       |
|----------------------------------------------|---------------|------------|---------------|---------|------------------|--------|----------|-----|-------|
| Cepa                                         | Fase Inferior |            | Fase Superior |         |                  |        | Ápice    |     | Rolha |
|                                              | Lisina        | Motilidade | Gás           | Glicose | H <sub>2</sub> S | Uréase | Sacarose | LTD | Indol |
| <i>Escherichia coli</i><br>ATCC: 25922       | +             | +          | +             | +       | -                | -      | -        | -   | +     |
| <i>Klebsiella pneumoniae</i><br>ATCC: 13883  | +             | -          | ++            | +       | -                | -      | -        | -   | -     |
| <i>Citrobacter freundii</i><br>ATCC: 8090    | -             | +          | +             | +       | ±                | -      | +        | -   | -     |
| <i>Morganella morganii</i><br>ATCC: 8019     | -             | -          | -             | -       | -                | +      | -        | +   | +     |
| <i>Salmonella typhimurium</i><br>ATCC: 14028 | +             | +          | +             | -       | ++               | -      | -        | -   | -     |

\*Algumas provas apresentam se positivas em meios específicos, porém no meio rugai não são visualizadas por sobreposição por outros testes.

#### Análise da esterilidade

| Ensaio       | Especificação                              | Resultado                                     |
|--------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Esterilidade | Não há crescimento após 24 h de incubação. | Não houve crescimento após 24 h de incubação. |

#### Bibliografia

Quality Control for commercially prepared microbiological Means of Culture; Approved Standard - **CLSI M22-A3**. Clinical and Laboratory Standards Institute;2004.Murray, P. R., E. J. Baron, J.H. Jorgensen, M. A. Pfaller, and R. H. Tenover (ed.). 2023. **Manual of clinical microbiology**, 9th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.  
**Difco Manual**, 2º ed., 2009. Agência nacional de vigilância sanitária - ANVISA. **Módulo 5: Tecnologia em Serviços de Saúde: descrição dos meios de cultura empregados nos exames microbiológicos**. 1ª edição – brasil, 2010  
 OPLUSTIL, Carmem Paz; ZOCCOLI, Cassia Maria; TOBOUTI, Nina Reiko; SCHEFFER, Mara Cristina.  
**Procedimentos básicos em microbiologia clínica**. 4. ed. São Paulo: Sarvier, 2007.

|                                                                                                                                       |                                                                                  |                      |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|
|  <b>RENYLAB</b><br><small>DIAGNÓSTICOS IN VITRO</small> | <b>CERTIFICADO DE ANÁLISE</b>                                                    |                      |                       |
| <b>Código:</b> CAMB70                                                                                                                 | <b>Título:</b> Certificado de Análise de Produto Acabado – Meio Rugai Modificado |                      |                       |
| <b>Pág.:</b> 2/2                                                                                                                      |                                                                                  |                      |                       |
| <b>Revisão:</b> 03                                                                                                                    | <b>Emitido por:</b>                                                              | <b>Revisado por:</b> | <b>Conferido por:</b> |
| <b>Data:</b> 11/2024                                                                                                                  | Renata                                                                           | Antônio              | Ramon                 |

|                                                               |
|---------------------------------------------------------------|
| Parecer                                                       |
| A amostra analisada atende todas as especificações descritas. |

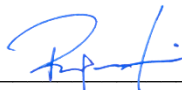
Data: 11/03/2025

Analista



Joelma Oliveira

Analista



Ramon Lopes

Coordenador Técnico



Antônio Galli