

|                                                                                                                         |                                                                     |                      |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|
|  <b>RENYLAB</b><br>DIAGNÓSTICOS IN VITRO | <b>CERTIFICADO DE ANÁLISE</b>                                       |                      |                       |
| <b>Código:</b> CAMB046                                                                                                  | <b>Título:</b> Certificado de Análise de Produto Acabado – Ágar TSI |                      |                       |
| <b>Pág:</b> 1/2                                                                                                         |                                                                     |                      |                       |
| <b>Revisão:</b> 03                                                                                                      | <b>Emitido por:</b>                                                 | <b>Revisado por:</b> | <b>Conferido por:</b> |
| <b>Data:</b> 11/2024                                                                                                    | Renata                                                              | Antônio              | Ramon                 |

CONTROLE DA QUALIDADE

Certificado de Análise de Produto Acabado – Ágar TSI

Finalidade: O ágar TSI serve para diferenciar os bastonetes Gram negativos, utilizando para isso a fermentação de carboidratos e produção de sulfeto de hidrogênio.

|                                |                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Data de fabricação: 24/02/2025 | Lote: 25020235                       |
| Data de validade: 24/08/2025   | Apresentação: Tubo de vidro 13x100mm |
| Número MS: 80002670075         | Data da amostragem: 25/02/2025       |
| Armazenagem: 2º a 8ºC          |                                      |

| Análise Físico química |                                           |                                           |
|------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Teste realizado        | Especificação                             | Resultado                                 |
| Inspeção visual        | Meio de cultura sólido de cor avermelhada | Meio de cultura sólido de cor avermelhada |
| pH                     | 7,30 ± 0,10                               | 7,45                                      |

| Interpretação do resultado das reações encontradas no TSI |          |                  |          |                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------|----------|------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ápice                                                     | Base     | H <sub>2</sub> S | Gás      | Interpretação mais provável                                                                                            |
| Vermelho                                                  | Vermelho | -                | -        | Bactéria exigente                                                                                                      |
| Vermelho                                                  | Vermelho | -                | -        | Bactéria não Fermentadora ou Gram Positiva                                                                             |
| Amarelo                                                   | Vermelho | -                | -        | Bactéria Gram Positiva                                                                                                 |
| Vermelho                                                  | Amarelo  | -                | Variável | Enterobactéria ou Aeromonas lactose e sacarose negativas (fermentação apenas da glicose, lactose e sacarose negativas) |
| Amarelo                                                   | Amarelo  | -                | Variável | Enterobactéria (fermentação da glicose + lactose e/ou sacarose)                                                        |
| Amarelo                                                   | Amarelo  | +                | Variável | Salmonella, Proteus/Morganella/Providencia e Citrobacter                                                               |

**Obs.:** A presença de HS em bactérias lactose e sacarose negativas podem ser menos evidentes, pois a precipitação de sais de ferro pelo sulfeto de hidrogênio depende de meio ácido como a *Salmonella typhimurium*.

| Análise de Performance                   |                       |          |                  |     |
|------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------|-----|
| Cepas                                    | Resultados Observados |          |                  |     |
|                                          | Ápice                 | Base     | H <sub>2</sub> S | Gás |
| <i>Escherichia coli</i> ATCC 25922       | Amarelo               | Amarelo  | -                | ++  |
| <i>Proteus mirabilis</i> ATCC 12453      | Vermelho              | Amarelo  | ++               | +   |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853 | Vermelho              | Vermelho | -                | -   |
| <i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028 | Vermelho              | Amarelo  | ++               | +   |
| <i>Shigella flexneri</i> ATCC 12022      | Vermelho              | Amarelo  | -                | -   |

| Análise da esterilidade |                                                                           |                                                                      |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Ensaio                  | Especificação                                                             | Resultado                                                            |
| Esterilidade            | Não deve haver crescimento após 24h de incubação em estufa microbiológica | Não houve crescimento após 24h de incubação em estufa microbiológica |

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

|                                                                                                                                        |                                                                     |                      |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|
|  <b>RENYLAB</b><br><small>DIAGNÓSTICOS IN VITRO</small> | <b>CERTIFICADO DE ANÁLISE</b>                                       |                      |                       |
| <b>Código:</b> CAMB046                                                                                                                 | <b>Título:</b> Certificado de Análise de Produto Acabado – Ágar TSI |                      |                       |
| <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                 |

|                                                               |  |
|---------------------------------------------------------------|--|
| <b>Parecer</b>                                                |  |
| <i>A amostra analisada atende às especificações descritas</i> |  |

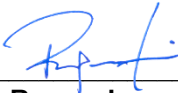
**Data:** 26/02/2025

**Analista**



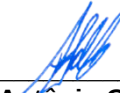
Joelma Oliveira

**Analista**



Ramon Lopes

**Coordenador Técnico**



Antônio Galli