| RENYLAB DIAGNÓSTICOS IN VITRO | **CERTIFICADO DE ANÁLISE** | | |
|---|---|---|---|
| **Código:** CAMB024 | **Título:** Certificado de Análise de Produto Acabado – Agar Mueller Hinton Sangue 90x15mm | | |
| **Pág:** 1/2 | | | |
| **Revisão:** 05 | **Emitido por:** | **Revisado por:** | **Conferido por**: |
| **Data:** 11/2024 | Renata | Ramon | Antônio |

## Controle de Qualidade

| Certificado de análise – Agar Mueller Hinton Sangue |
|---|
| Finalidade: Meio que oferece ótimas condições de crescimento a maioria de microrganismos, a conservação dos eritrócitos íntegros favorece a formação de halo de hemólises nítidos, úteis para diferenciação de *Streptococcus spp.* e *Staphylococcus spp.* |

| | |
|---|---|
| Data de fabricação: 07/05/2026 | Lote: 26050725 |
| Data de validade: 07/08/2026 | Apresentação: Placa de Petri |
| Número MS:80002670074 | Data da amostragem: 08/05/2026 |
| Armazenagem: 2º a 8ºC | |

| **Análise Físico-química** | | |
|---|---|---|
| **Teste realizado** | **Especificações** | **Resultado** |
| Inspeção visual | Meio de cultura sólido de cor avermelhada | Meio de cultura sólido de cor avermelhada |
| pH a 25ºC | 7,30 ± 0,20 | 7,36 |
| Espessura | 3,7 a 4,3 mm | 4,00 |

| **Análise de performance** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Microrganismo** | | **Temperatura / Tempo de Incubação / Atmosfera** | | |
| *Streptococcus pneumoniae* ATCC 49619 | | 35 ± 1°C / 16 – 20 Horas / 4 a 6% de $CO_2$ | | |
| **Antibiótico** | **Concentração** | **Classe** | **Especificação** | **Resultado** |
| Clindamicina | 2 mcg | Lincosaminas | 22-28 mm | 25,7 |
| Eritromicina | 15 mcg | Macrolídeos | 26-32 mm | 30,2 |
| Levofloxacino | 5 mcg | Quinolona | 21-27 mm | 22,4 |
| Sulfametoxazol + Trimetropim | 23,75+1,25 mcg | Sulfonamidas | 18-26 mm | 21,5 |
| Vancomicina | 5 mcg | Glicopeptídeos | 17-23 mm | 20,0 |
| **Microrganismo** | | **Temperatura / Tempo de Incubação / Atmosfera** | | |
| *Haemophilus influenzae* ATCC 49766 | | 35 ± 1°C / 16 – 20 Horas / 4 a 6% de $CO_2$ | | |
| **Antibiótico** | **Concentração** | **Classe** | **Especificação** | **Resultado** |
| Ampicilina | 2 mcg | Penicilina | 19-25 mm | 22,4 |
| Cefotaxima | 5 mcg | Cefalosporinas (3º geração) | 29-37 mm | 33,4 |
| Ciprofloxacino | 5 mcg | Quinolona | 32-40 mm | 33,0 |
| Imipenem | 10 mcg | Carbapenêmicos | 24-30 mm | 28,5 |
| Tetraciclina | 30 mcg | Tetraciclinas | 28-34 mm | 30,5 |
| Sulfametoxazol + Trimetropim | 23,75+1,25 mcg | Sulfonamidas | 27-35 mm | 28,8 |

| **Resultado esperado** | | **Resultado Obtido** |
|---|---|---|
| **Cepas** | **Aparência das colônias** | **Aparência das colônias** |
| *Streptococcus pyogenes* ATCC 19615 | Beta hemólise: Presença de halo transparente ao redor das colônias (Lise total) | Beta hemólise: Presença de halo transparente ao redor das colônias (Lise total) |
| *Streptococcus pneumoniae* ATCC 6305 | Alfa hemólise: Presença de halo esverdeado ao redor das colônias (Lise parcial) | Alfa hemólise: Presença de halo esverdeado ao redor das colônias (Lise parcial) |
| *Enterococcus faecalis* ATCC 29212 | Gama hemólise: Ausência de halo ao redor das colônias. | Gama hemólise: Ausência de halo ao redor das colônias. |

| RENYLAB DIAGNÓSTICOS IN VITRO | **CERTIFICADO DE ANÁLISE** | | |
|---|---|---|---|
| **Código:** CAMB024 | **Título:** Certificado de Análise de Produto Acabado – Agar Mueller Hinton Sangue 90x15mm | | |
| **Pág:** 2/2 | | | |
| **Revisão:** 05 | **Emitido por:** | **Revisado por:** | **Conferido por**: |
| **Data:** 11/2024 | Renata | Ramon | Antônio |

| **Análise da esterilidade** | | |
|---|---|---|
| **Ensaio** | **Especificação** | **Resultado** |
| Esterilidade | Não deve haver crescimento após 48h de incubação em estufa microbiológica | Não houve crescimento após 48h de incubação em estufa microbiológica |

**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. Yolken (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.

**Parecer**

***A amostra analisada atende às especificações acima descritas***

**Data: 11/05/2026**

| **Analista** | **Analista** | **Coordenador Técnico** |
|---|---|---|
| **Joelma Oliveira** | **Ramon Lopes** | **Antônio Galli** |