| RENYLAB DIAGNÓSTICOS IN VITRO | CERTIFICADO DE ANÁLISE | | |
|---|---|---|---|
| **Código:** CAMB028 | **Título:** Certificado de Análise de Produto Acabado – Agar Mueller Hinton 140x15mm | | |
| **Pág:**1/3 | | | |
| **Revisão:** 07 | **Emitido por:** | **Revisado por:** | **Conferido por**: |
| **Data:** 11/2024 | Renata | Antônio | Ramon |

## Controle de Qualidade

| **Certificado de análise – Agar Mueller Hinton** |
|---|
| **Finalidade:** Meio utilizado para realização do teste de avaliação da resistência aos antimicrobianos pelo método da difusão dos discos para bactérias de crescimento rápido. Contém baixos níveis de timina, timidina, $Ca^{++}$ 50 a l00mg/L e $Mg^{++}$ 25 a 35mg/L, dentro dos limites sugeridos pelo NCCLS, assim evitando falsos resultados de sensibilidade ou resistência. |

| | |
|---|---|
| Data de fabricação: 03/09/2026 | Lote: 26091515 |
| Data de validade: 03/12/2026 | Apresentação: Placa de Petri |
| Número MS:80002670074 | Data da amostragem: 03/09/2026 |
| Armazenagem: 2º a 8ºC | |

| **Análise Físico-química** | | |
|---|---|---|
| **Teste realizado** | **Especificação** | **Resultado** |
| Inspeção visual | Meio de cultura sólido de cor amarelo palha | Meio de cultura sólido de cor amarelo palha |
| pH a 25°C | 7,20 a 7,50 | 7,34 |
| Espessura | 3,70 a 4,30 mm | 3,80 mm |

| **Análise de Performance** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Microrganismo** | | **Temperatura / Tempo de Incubação / Atmosfera** | | |
| *Escherichia coli* ATCC 25922 | | 35 ± 1°C / 16 – 20 Horas / Aeróbia | | |
| **Antibiótico** | **Concentração** | **Classe** | **Especificação (mm)** | **Resultado (mm)** |
| Amoxicilina + Clavulanato | 20-10 mcg | Penicilina + Inibidor ß-lactamase | 18-24 | 20,4 |
| Ampicilina | 10 mcg | Penicilina | 15-22 | 18,2 |
| Cefoxitina | 30 mcg | Cefalosporinas (2º geração) | 23-29 | 24,7 |
| Ceftazidima | 10 mcg | Cefalosporinas (3º geração) | 23-29 | 25,9 |
| Ciprofloxacino | 5 mcg | Quinolona | 29-37 | 31,8 |
| Cloranfenicol | 30 mcg | Anfenicóis | 21-27 | 22,6 |
| Gentamicina | 10 mcg | Aminoglicosídeo | 19-26 | 22,4 |
| Imipenem | 10 mcg | Carbapenêmicos | 26-32 | 31,3 |
| Sulfametoxazol + Trimetropim | 23,75 + 1,25 mcg | Sulfonamidas | 23-29 | 25,8 |

| **Microrganismo** | | **Temperatura / Tempo de Incubação / Atmosfera** | | |
|---|---|---|---|---|
| *Staphylococcus aureus* ATCC 29213 | | 35 ± 1°C / 16 – 20 Horas / Aeróbia | | |
| **Antibiótico** | **Concentração** | **Classe** | **Especificação (mm)** | **Resultado (mm)** |
| Ampicilina | 2 mcg | Penicilina | 15-21 | 19,2 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Cloranfenicol | 30 mcg | Anfenicóis | 20-28 | 23,6 |
| Ciprofloxacino | 5 mcg | Quinolona | 21-27 | 24,1 |
| Clindamicina | 2 mcg | Lincosaminas | 23-29 | 26,5 |
| Eritromicina | 15mcg | Macrolídeos | 23-29 | 26,7 |
| Gentamicina | 10 mcg | Aminoglicosídeo | 19-25 | 23,6 |
| Linezolida | 10 mcg | Oxazolidinona | 21-27 | 24,4 |
| Penicilina | 1 U | Penicilina | 12-18 | 14,3 |
| Tetraciclina | 30 mcg | Tetraciclinas | 23-31 | 28,8 |

| **Microrganismo** | | **Temperatura / Tempo de Incubação / Atmosfera** | | |
|---|---|---|---|---|
| *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853 | | 35 ± 1°C / 16 – 20 Horas / Aeróbia | | |
| **Antibiótico** | **Concentração** | **Classe** | **Especificação (mm)** | **Resultado (mm)** |
| Aztreonam | 30 mcg | Monobactans | 23-29 | 26,4 |
| Cefepima | 30 mcg | Cefalosporinas (4º geração) | 25-31 | 28,3 |
| Ceftazidima | 10 mcg | Cefalosporinas (3º geração) | 21-27 | 23,2 |
| Ciprofloxacino | 5 mcg | Quinolona | 25-33 | 31,6 |
| Gentamicina | 10 mcg | Aminoglicosídeo | 17-23 | 18,4 |
| Imipenem | 10 mcg | Carbapenêmicos | 20-28 | 24,8 |
| Piperacilina + Tazobactam | 30+6 mcg | Penicilina + Inibidor ß-lactamase | 23-29 | 26,1 |

| **Análise da esterilidade** | | |
|---|---|---|
| **Ensaio** | **Especificação** | **Resultado** |
| Esterilidade | Não deve haver crescimento de microrganismos após 48h de incubação em estufa microbiológica a 35 ± 1ºC. | Não houve crescimento de microrganismos após 48h de incubação em estufa microbiológica a 35 ± 1ºC |

**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.

| RENYLAB | **CERTIFICADO DE ANÁLISE** | | |
|---|---|---|---|
| **Código:** CAMB028 | **Título:** Certificado de Análise de Produto Acabado – Agar Mueller Hinton 140x15mm | | |
| **Pág:**3/3 | | | |
| **Revisão:** 07 | **Emitido por:** | **Revisado por:** | **Conferido por**: |
| **Data:** 11/2024 | Renata | Antônio | Ramon |

| **Parecer** |
|---|
| ***A amostra analisada atende às especificações descritas*** |

**Data: 08/09/2026**

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