

| | | | |
|------------------------|---|----------------------|-----------------------|
| 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 100mg/L e Mg⁺⁺ 25 a 35mg/L, dentro dos limites sugeridos pelo NCCLS, assim evitando falsos resultados de sensibilidade ou resistência.

| | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Data de fabricação: 14/01/2026 | Lote: 26010073 |
| Data de validade: 14/04/2026 | Apresentação: Placa de Petri |
| Número MS:80002670074 | Data da amostragem: 14/01/2026 |
| Armazenagem: 2° a 8°C | |

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 | 7,35 |
| Espessura | 3,70 a 4,30 mm | 3,75 |

Análise de Performance

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

| Microrganismo | | Temperatura / Tempo de Incubação / Atmosfera | | |
|--|--------------|--|--------------------|----------------|
| <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 29213 | | 35 ± 1°C / 16 – 20 Horas / Aeróbia | | |
| Antibiótico | Concentração | Classe | Especificação (mm) | Resultado (mm) |
| Ampicilina | 2 mcg | Penicilina | 15-21 | 18,2 |

| | | | |
|------------------------|---|----------------------|-----------------------|
| Código: CAMB028 | Título: Certificado de Análise de Produto Acabado – Agar Mueller Hinton 140x15mm | | |
| Pág: 2/3 | | | |
| Revisão: 07 | Emitido por: | Revisado por: | Conferido por: |
| Data: 11/2024 | Renata | Antônio | Ramon |

| | | | | |
|----------------|--------|-----------------|-------|------|
| Cloranfenicol | 30 mcg | Anfenicóis | 20-28 | 24,4 |
| Ciprofloxacino | 5 mcg | Quinolona | 21-27 | 24,9 |
| Clindamicina | 2 mcg | Lincosaminas | 23-29 | 25,2 |
| Eritromicina | 15mcg | Macrolídeos | 23-29 | 26,5 |
| Gentamicina | 10 mcg | Aminoglicosídeo | 19-25 | 20,6 |
| Linezolida | 10 mcg | Oxazolidinona | 21-27 | 23,7 |
| Penicilina | 1 U | Penicilina | 12-18 | 15,5 |
| Tetraciclina | 30 mcg | Tetraciclinas | 23-31 | 26,4 |

| Microrganismo | | Temperatura / Tempo de Incubação / Atmosfera | | |
|---|--------------|--|--------------------|----------------|
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853 | | 35 ± 1°C / 16 – 20 Horas / Aeróbia | | |
| Antibiótico | Concentração | Classe | Especificação (mm) | Resultado (mm) |
| Aztreonam | 30 mcg | Monobactams | 23-29 | 25,4 |
| Cefepima | 30 mcg | Cefalosporinas (4º geração) | 25-31 | 29,5 |
| Ceftazidima | 10 mcg | Cefalosporinas (3º geração) | 21-27 | 24,8 |
| Ciprofloxacino | 5 mcg | Quinolona | 25-33 | 29,9 |
| Gentamicina | 10 mcg | Aminoglicosídeo | 17-23 | 20,8 |
| Imipenem | 10 mcg | Carbapenêmicos | 20-28 | 25,0 |
| Piperacilina + Tazobactam | 30+6 mcg | Penicilina + Inibidor β-lactamase | 23-29 | 25,5 |

Análise da esterilidade

| Ensaio | Especificação | Resultado |
|--------------|---|---|
| Esterilidade | Não deve haver crescimento de microrganismos após 48h de incubação em estufa microbiológica a 35 ± 1°C. | Não houve crescimento de microrganismos após 48h de incubação em estufa microbiológica a 35 ± 1°C |

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.

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:** 19/01/2026**Analista**

Joelma Oliveira

Analista

Ramon Lopes

Coordenador Técnico

Antônio Galli