

|                         |  |                      |                       |
|-------------------------|--|----------------------|-----------------------|
| <b>Código:</b> CAMB019  | <b>Título:</b> Certificado de Análise de Produto Acabado – Agar Mueller Hinton |                      |                       |
| <b>Pág:</b> 1/2         |  |                      |                       |
| <b>Revisão:</b> 05      | <b>Emitido por:</b>  | <b>Revisado por:</b> | <b>Conferido por:</b> |
| <b>Data:</b> 04/01/2021 | Renata   | Antônio              | Renata Alves          |

### 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<sup>++</sup> 50 a 100mg/L e Mg<sup>++</sup> 25 a 35mg/L, dentro dos limites sugeridos pelo NCCLS, assim evitando falsos resultados de sensibilidade ou resistência.

|                                |                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Data de fabricação: 20/04/2023 | Lote: 23040738                        |
| Data de validade: 20/07/2023   | Apresentação: Placa de Petri 140x15mm |
| Quantidade amostrada: 12       | Data da amostragem: 20/04/2023        |
| Número MS:80002670074          | Armazenagem: 2° a 8°C                 |

#### Análise físico química

| Teste realizado | Especificação | Resultado            |
|-----------------|---------------|----------------------|
| Inspeção Visual | Amarela palha | <b>Amarela palha</b> |
| Espessura       | 3,7 a 4,3 mm  | <b>4,0mm</b>         |
| pH              | 7,3 ± 0,1     | <b>7,36</b>          |

#### Análise de Desempenho

| Microrganismo                      | Temperatura / Tempo de Incubação / Atmosfera |                                   |               |           |
|------------------------------------|--|-----------------------------------|---------------|-----------|
| <i>Escherichia coli</i> ATCC 25922 | 35 ± 1°C / 16 – 20 Horas / Aeróbia           |                                   |               |           |
| Antibiótico                        | Concentração                                 | Classe                            | Especificação | Resultado |
| Amoxicilina + Clavulanato          | 20-10 mcg                                    | Penicilina + Inibidor β-lactamase | 18-24 mm      | 19,7      |
| Ampicilina                         | 10 mcg                                       | Penicilina                        | 15-22 mm      | 17,6      |
| Cefoxitina                         | 30 mcg                                       | Cefalosporinas (2º geração)       | 23-29 mm      | 26,2      |
| Ceftazidima                        | 10 mcg                                       | Cefalosporinas (3º geração)       | 23-29 mm      | 25,8      |
| Ciprofloxacino                     | 5 mcg  | Quinolona                         | 29-37 mm      | 35,6      |
| Cloranfenicol                      | 30 mcg                                       | Anfenicóis                        | 21-27 mm      | 24,7      |
| Gentamicina                        | 10 mcg                                       | Aminoglicosídeo                   | 19-26 mm      | 21,2      |
| Imipenem                           | 10 mcg                                       | Carbapenêmicos                    | 26-32 mm      | 27,9      |
| Sulfametoxazol + Trimetopim        | 23,75+1,25 mcg                               | Sulfonamidas                      | 23-29 mm      | 27,6      |

| Microrganismo                           | Temperatura / Tempo de Incubação / Atmosfera |                 |               |           |
|---|--|-----------------|---------------|-----------|
| <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 29213 | 35 ± 1°C / 16 – 20 Horas / Aeróbia           |                 |               |           |
| Antibiótico                             | Concentração                                 | Classe          | Especificação | Resultado |
| Ampicilina                              | 2 mcg  | Penicilina      | 15-21 mm      | 17,5      |
| Cloranfenicol                           | 30 mcg                                       | Anfenicóis      | 20-28 mm      | 23,6      |
| Ciprofloxacino                          | 5 mcg  | Quinolona       | 21-27 mm      | 25,7      |
| Clindamicina                            | 2 mcg  | Lincosaminas    | 23-29 mm      | 26,6      |
| Eritromicina                            | 15mcg  | Macrolídeos     | 23-29 mm      | 25,7      |
| Gentamicina                             | 10 mcg                                       | Aminoglicosídeo | 19-25 mm      | 21,7      |
| Linezolid                               | 10 mcg                                       | Oxazolidinona   | 21-27 mm      | 25,3      |
| Penicilina                              | 1 U  | Penicilina      | 12-18 mm      | 15,6      |
| Tetraciclina                            | 30 mcg                                       | Tetraciclina    | 23-31 mm      | 25,6      |

| Microrganismo                            | Temperatura / Tempo de Incubação / Atmosfera |                                   |               |           |
|--|--|-----------------------------------|---------------|-----------|
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853 | 35 ± 1°C / 16 – 20 Horas / Aeróbia           |                                   |               |           |
| Antibiótico                              | Concentração                                 | Classe                            | Especificação | Resultado |
| Aztreonam                                | 30 mcg                                       | Monobactams                       | 23-29 mm      | 25,4      |
| Cefepima                                 | 30 mcg                                       | Cefalosporinas (4º geração)       | 25-31 mm      | 26,2      |
| Ceftazidima                              | 10 mcg                                       | Cefalosporinas (3º geração)       | 21-27 mm      | 25,0      |
| Ciprofloxacino                           | 5 mcg  | Quinolona                         | 25-33 mm      | 27,3      |
| Gentamicina                              | 10 mcg                                       | Aminoglicosídeo                   | 17-23 mm      | 19,5      |
| Imipenem                                 | 10 mcg                                       | Carbapenêmicos                    | 20-28 mm      | 23,6      |
| Piperacilina + Tazobactam                | 30+6 mcg                                     | Penicilina + Inibidor β-lactamase | 23-29 mm      | 26,4      |

**Código:** CAMB019**Título:** Certificado de Análise de Produto Acabado – Agar Mueller Hinton**Pág:**2/2**Revisão:** 05**Emitido por:****Revisado por:****Conferido por:****Data:** 04/01/2021

Renata

Antônio

Renata Alves

**Análise da esterilidade**

| Ensaio       | Especificação  | Resultado   |
|--------------|--|---|
| Esterilidade | Não deve haver crescimento após 48h de incubação em estufa microbiológica a $35 \pm 1^\circ\text{C}$ . | <b>Não houve crescimento após 48 h de incubação em estufa microbiológica a <math>35 \pm 1^\circ\text{C}</math>.</b> |

**Bibliografia**

Quality Control for commercially prepared microbiological Means of Culture; Approved Standard - CLSI M22-A3. Clinical and Laboratory Standards Institute; 2004; BrCAST - Método de Disco-Difusão para Teste de Sensibilidade aos Antimicrobianos Versão 6.0; Comitê Europeu de Teste de Sensibilidade aos Antimicrobianos Controle de Qualidade de Rotina e Controle de Qualidade Interno para Determinação da CIM e Disco-Difusão Conforme Recomendação do Br-CAST-EUCAST; Método de disco-difusão para teste de sensibilidade aos antimicrobianos do EUCAST Versão 4.0.

**Parecer*****A amostra analisada atende às especificações descritas*****Data:** 25/04/2023**Analista**

Joelma Oliveira

**Analista**

Ramon Lopes

**Coordenador Técnico**

Antônio Galli