

| | | | |
|-------------------------|--|----------------------|-----------------------|
| Código: CAMB019 | Título: Certificado de Análise de Produto Acabado – Agar Mueller Hinton | | |
| Pág: 1/3 | | | |
| Revisão: 06 | Emitido por: | Revisado por: | Conferido por: |
| Data: 06/02/2023 | 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: 25/11/2024 | Lote: 24111853 |
| Data de validade: 25/02/2025 | Apresentação: Placa de Petri 140x15mm |
| Quantidade amostrada: 60 | Data da amostragem: 26/11/2024 |
| Número MS:80002670074 | Armazenagem: 2° a 8°C |

Análise físico química

Inspeção Visual

| Especificação | Resultado |
|---------------|---------------|
| Amarela palha | Amarelo palha |

Espessura

| Especificação | Resultado (mm) | | |
|---------------|----------------|--------|-------|
| | Mínimo | Máximo | Media |
| 3,7 a 4,3 mm | 0,4 | 4,1 | 2,9 |

pH

| Especificação | Resultado | | |
|---------------|-----------|--------|-------|
| | Mínimo | Máximo | Media |
| 7,20 a 7,50 | 7,39 | 7,41 | 7,40 |

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 (mm) | Resultado (mm) | | |
| | | | | Mínimo | Máximo | Media |
| Amoxicilina + Clavulanato | 20-10 mcg | Penicilina + Inibidor β-lactamase | 18-24 | 18,8 | 19,4 | 19,1 |
| Ampicilina | 10 mcg | Penicilina | 15-22 | 17,1 | 18,2 | 17,6 |
| Cefoxitina | 30 mcg | Cefalosporinas (2° geração) | 23-29 | 25,2 | 26,1 | 25,7 |
| Ceftazidima | 10 mcg | Cefalosporinas (3° geração) | 23-29 | 24,8 | 25,0 | 24,9 |
| Ciprofloxacino | 5 mcg | Quinolona | 29-37 | 34,1 | 35,2 | 34,7 |
| Cloranfenicol | 30 mcg | Anfenicóis | 21-27 | 22,8 | 23,0 | 22,9 |
| Gentamicina | 10 mcg | Aminoglicosídeo | 19-26 | 24,1 | 24,6 | 24,4 |
| Imipenem | 10 mcg | Carbapenêmicos | 26-32 | 29,8 | 30,1 | 29,9 |
| Sulfametoxazol + Trimetropim | 23,75 + 1,25 mcg | Sulfonamidas | 23-29 | 25,8 | 26,1 | 25,9 |

Código: CAMB019

Título: Certificado de Análise de Produto Acabado – Agar Mueller Hinton

Pág: 2/3

Revisão: 06

Emitido por:
Revisado por:
Conferido por:
Data: 06/02/2023

Renata

Antônio

Ramon

| 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) | | |
| | | | | Mínimo | Máximo | Media |
| Ampicilina | 2 mcg | Penicilina | 15-21 | 17,5 | 17,8 | 17,6 |
| Cloranfenicol | 30 mcg | Anfenicóis | 20-28 | 22,1 | 23,0 | 22,6 |
| Ciprofloxacino | 5 mcg | Quinolona | 21-27 | 24,8 | 26,0 | 25,3 |
| Clindamicina | 2 mcg | Lincosaminas | 23-29 | 24,1 | 24,6 | 24,3 |
| Eritromicina | 15mcg | Macrolídeos | 23-29 | 25,2 | 25,7 | 25,5 |
| Gentamicina | 10 mcg | Aminoglicosídeo | 19-25 | 20,8 | 21,1 | 20,9 |
| Linezolida | 10 mcg | Oxazolidinona | 21-27 | 25,3 | 25,6 | 25,4 |
| Penicilina | 1 U | Penicilina | 12-18 | 17,1 | 17,4 | 17,2 |
| Tetraciclina | 30 mcg | Tetraciclina | 23-31 | 30,1 | 30,6 | 30,4 |

| 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) | | |
| | | | | Mínimo | Máximo | Media |
| Aztreonam | 30 mcg | Monobactams | 23-29 | 25,1 | 25,3 | 25,2 |
| Cefepima | 30 mcg | Cefalosporinas (4º geração) | 25-31 | 27,5 | 27,8 | 27,6 |
| Ceftazidima | 10 mcg | Cefalosporinas (3º geração) | 21-27 | 22,6 | 23,1 | 22,9 |
| Ciprofloxacino | 5 mcg | Quinolona | 25-33 | 26,8 | 27,0 | 26,9 |
| Gentamicina | 10 mcg | Aminoglicosídeo | 17-23 | 18,1 | 18,3 | 18,2 |
| Imipenem | 10 mcg | Carbapenêmicos | 20-28 | 24,3 | 24,6 | 24,5 |
| Piperacilina + Tazobactam | 30+6 mcg | Penicilina + Inibidor β-lactamase | 23-29 | 24,2 | 24,6 | 24,4 |

Código: CAMB019**Título:** Certificado de Análise de Produto Acabado – Agar Mueller Hinton**Pág:**3/3**Revisão:** 06**Emitido por:****Revisado por:****Conferido por:****Data:** 06/02/2023

Renata

Antônio

Ramon

Análise da esterilidade

| Ensaio | Especificação | Resultado |
|--------------|--|--|
| Esterilidade | Não deve haver crescimento de microrganismos após 48h de incubação em estufa microbiológica a $35 \pm 1^\circ\text{C}$. | Não houve crescimento de microrganismo após um período superior a 48 h de incubação em estufa microbiológica a $35 \pm 1^\circ\text{C}$. |

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:** 28/11/2024**Analista****Joelma Oliveira****Analista****Ramon Lopes****Coordenador Técnico****Antônio Galli**