

| | | | |
|-------------------------|--|----------------------|-----------------------|
| Código: CAMB019 | Título: Certificado de Análise de Produto Acabado – Agar Mueller Hinton | | |
| Pág: 1/2 | | | |
| Revisão: 05 | Emitido por: | Revisado por: | Conferido por: |
| Data: 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⁺⁺ 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: 12/04/2023 | Lote: 23040666 |
| Data de validade: 12/07/2023 | Apresentação: Placa de Petri 140x15mm |
| Quantidade amostrada: 16 placas | Data da amostragem: 13/04/2023 |
| Número MS:80002670074 | Armazenagem: 2° a 8°C |

Análise físico química

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

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 | 20,1 |
| Ampicilina | 10 mcg | Penicilina | 15-22 mm | 16,8 |
| Cefoxitina | 30 mcg | Cefalosporinas (2º geração) | 23-29 mm | 24,2 |
| Ceftazidima | 10 mcg | Cefalosporinas (3º geração) | 23-29 mm | 25,7 |
| Ciprofloxacino | 5 mcg | Quinolona | 29-37 mm | 34,4 |
| Cloranfenicol | 30 mcg | Anfenicóis | 21-27 mm | 24,8 |
| Gentamicina | 10 mcg | Aminoglicosídeo | 19-26 mm | 24,6 |
| Imipenem | 10 mcg | Carbapenêmicos | 26-32 mm | 28,8 |
| Sulfametoxazol + Trimetopim | 23,75+1,25 mcg | Sulfonamidas | 23-29 mm | 23,4 |

| 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 | 15,9 |
| Cloranfenicol | 30 mcg | Anfenicóis | 20-28 mm | 22,3 |
| Ciprofloxacino | 5 mcg | Quinolona | 21-27 mm | 23,6 |
| Clindamicina | 2 mcg | Lincosaminas | 23-29 mm | 26,7 |
| Eritromicina | 15mcg | Macrolídeos | 23-29 mm | 28,4 |
| Gentamicina | 10 mcg | Aminoglicosídeo | 19-25 mm | 19,9 |
| Linezolid | 10 mcg | Oxazolidinona | 21-27 mm | 22,8 |
| Penicilina | 1 U | Penicilina | 12-18 mm | 14,7 |
| Tetraciclina | 30 mcg | Tetraciclinas | 23-31 mm | 26,9 |

| 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 | 27,5 |
| Cefepima | 30 mcg | Cefalosporinas (4º geração) | 25-31 mm | 28,7 |
| Ceftazidima | 10 mcg | Cefalosporinas (3º geração) | 21-27 mm | 23,4 |
| Ciprofloxacino | 5 mcg | Quinolona | 25-33 mm | 28,9 |
| Gentamicina | 10 mcg | Aminoglicosídeo | 17-23 mm | 17,5 |
| Imipenem | 10 mcg | Carbapenêmicos | 20-28 mm | 27,3 |
| Piperacilina + Tazobactam | 30+6 mcg | Penicilina + Inibidor β-lactamase | 23-29 mm | 24,5 |

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 $35 \pm 1^\circ\text{C}$. | Não houve crescimento após 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:** 17/04/2023**Analista****Joelma Oliveira****Analista****Ramon Lopes****Coordenador Técnico****Antônio Galli**