

<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: 13/03/2023	Lote: 23030442
Data de validade: 13/06/2023	Apresentação: Placa de Petri 140x15mm
Quantidade amostrada: 16 placas	Data da amostragem: 13/03/2023
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	19,9
Ampicilina	10 mcg	Penicilina	15-22 mm	15,6
15,8Cefoxitina	30 mcg	Cefalosporinas (2º geração)	23-29 mm	23,7
Ceft23,4azidima	10 mcg	Cefalosporinas (3º geração)	23-29 mm	28,2
Ciprofloxacino	5 mcg	Quinolona	29-37 mm	35,4
Cloranfenicol	30 mcg	Anfenicóis	21-27 mm	26,3
Gentamicina	10 mcg	Aminoglicosídeo	19-26 mm	25,7
Imipenem	10 mcg	Carbapenêmicos	26-32 mm	30,6
Sulfametoxazol + Trimetopim	23,75+1,25 mcg	Sulfonamidas	23-29 mm	28,2

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	16,3
Cloranfenicol	30 mcg	Anfenicóis	20-28 mm	27,4
Ciprofloxacino	5 mcg	Quinolona	21-27 mm	25,5
Clindamicina	2 mcg	Lincosaminas	23-29 mm	28,2
Eritromicina	15mcg	Macrolídeos	23-29 mm	27,7
Gentamicina	10 mcg	Aminoglicosídeo	19-25 mm	24,1
Linezolid	10 mcg	Oxazolidinona	21-27 mm	26,3
Penicilina	1 U	Penicilina	12-18 mm	17,5
Tetraciclina	30 mcg	Tetraciclina	23-31 mm	26,7

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	23,8
Cefepima	30 mcg	Cefalosporinas (4º geração)	25-31 mm	27,5
Ceftazidima	10 mcg	Cefalosporinas (3º geração)	21-27 mm	25,8
Ciprofloxacino	5 mcg	Quinolona	25-33 mm	31,3
Gentamicina	10 mcg	Aminoglicosídeo	17-23 mm	22,8
Imipenem	10 mcg	Carbapenêmicos	20-28 mm	27,4
Piperacilina + Tazobactam	30+6 mcg	Penicilina + Inibidor β-lactamase	23-29 mm	28,6

**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:** 15/03/2023.**Analista****Joelma Oliveira****Analista****Ramon Lopes****Coordenador Técnico****Antônio Galli**