

<b>Código:</b> CAMB019	<b>Título:</b> Certificado de Análise de Produto Acabado – Agar Mueller Hinton		
<b>Pág:</b> 1/3			
<b>Revisão:</b> 06	<b>Emitido por:</b>	<b>Revisado por:</b>	<b>Conferido por:</b>
<b>Data:</b> 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<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: 05/07/2024	Lote: 24071110
Data de validade: 05/10/2024	Apresentação: Placa de Petri 140x15mm
Quantidade amostrada: 60	Data da amostragem: 08/07/2024
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	3,8	4,1	4,0

##### pH

Especificação	Resultado		
	Mínimo	Máximo	Media
7,20 a 7,50	7,30	7,40	7,34

#### 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	19,2	23,8	20,9
Ampicilina	10 mcg	Penicilina	15-22	16,4	21,8	19,3
Cefoxitina	30 mcg	Cefalosporinas (2° geração)	23-29	24,8	27,4	26,1
Ceftazidima	10 mcg	Cefalosporinas (3° geração)	23-29	24,1	28,4	26,4
Ciprofloxacino	5 mcg	Quinolona	29-37	30,8	35,1	32,7
Cloranfenicol	30 mcg	Anfenicóis	21-27	23,1	26,2	25,1
Gentamicina	10 mcg	Aminoglicosídeo	19-26	20,4	25,6	23,3
Imipenem	10 mcg	Carbapenêmicos	26-32	27,4	31,1	29,6
Sulfametoxazol + Trimetropim	23,75 + 1,25 mcg	Sulfonamidas	23-29	24,1	28,1	26,0

**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	16,4	19,6	17,7
Cloranfenicol	30 mcg	Anfencóis	20-28	21,4	26,1	23,4
Ciprofloxacino	5 mcg	Quinolona	21-27	23,8	26,2	25,4
Clindamicina	2 mcg	Lincosaminas	23-29	24,4	28,4	26,1
Eritromicina	15mcg	Macrolídeos	23-29	25,1	28,2	26,7
Gentamicina	10 mcg	Aminoglicosídeo	19-25	21,4	24,2	22,4
Linezolida	10 mcg	Oxazolidinona	21-27	23,4	26,4	24,9
Penicilina	1 U	Penicilina	12-18	15,1	17,4	16,2
Tetraciclina	30 mcg	Tetraciclina	23-31	28,1	31,0	30,0

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	23,9	28,4	26,3
Cefepima	30 mcg	Cefalosporinas (4º geração)	25-31	26,1	30,4	28,4
Ceftazidima	10 mcg	Cefalosporinas (3º geração)	21-27	22,4	26,1	24,8
Ciprofloxacino	5 mcg	Quinolona	25-33	26,1	32,8	30,1
Gentamicina	10 mcg	Aminoglicosídeo	17-23	18,4	22,4	20,0
Imipenem	10 mcg	Carbapenêmicos	20-28	22,4	27,8	25,3
Piperacilina + Tazobactam	30+6 mcg	Penicilina + Inibidor β-lactamase	23-29	24,9	28,1	26,6

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: 10/07/2024

Analista



Joelma Oliveira

Analista



Ramon Lopes

Coordenador Técnico



Antônio Galli