

		<b>CERTIFICADO DE ANÁLISE</b>	
<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
<b>Finalidade:</b> 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: 07/06/2024	Lote: 24060905
Data de validade: 07/09/2024	Apresentação: Placa de Petri 140x15mm
Quantidade amostrada: 60	Data da amostragem: 10/06/2024
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	4,0	4,1	4,0
pH			
Especificação	Resultado		
	Mínimo	Máximo	Media
7,20 a 7,50	7,31	7,38	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	23,4	24,0	23,7
Ampicilina	10 mcg	Penicilina	15-22	17,7	21,0	19,3
Cefoxitina	30 mcg	Cefalosporinas (2º geração)	23-29	26,1	28,1	27,5
Ceftazidima	10 mcg	Cefalosporinas (3º geração)	23-29	25,9	29,0	27,7
Ciprofloxacino	5 mcg	Quinolona	29-37	32,7	36,9	35,2
Cloranfenicol	30 mcg	Anfenicóis	21-27	25,5	27,0	26,0
Gentamicina	10 mcg	Aminoglicosídeo	19-26	19,3	22,2	20,5
Imipenem	10 mcg	Carbapenêmicos	26-32	27,7	31,2	30,2
Sulfametoxazol + Trimetopim	23,75 + 1,25 mcg	Sulfonamidas	23-29	24,4	28,8	26,6

**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	20,1	20,9	20,6
Cloranfenicol	30 mcg	Anfenicóis	20-28	25,5	28,0	26,9
Ciprofloxacino	5 mcg	Quinolona	21-27	25,8	26,8	26,2
Clindamicina	2 mcg	Lincosaminas	23-29	25,7	29,0	27,2
Eritromicina	15mcg	Macrolídeos	23-29	25,5	28,8	26,8
Gentamicina	10 mcg	Aminoglicosídeo	19-25	20,9	24,9	23,8
Linezolida	10 mcg	Oxazolidinona	21-27	22,2	27,0	24,9
Penicilina	1 U	Penicilina	12-18	14,7	17,8	16,3
Tetraciclina	30 mcg	Tetraciclina	23-31	28,1	30,2	29,4

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	24,4	28,9	26,6
Cefepima	30 mcg	Cefalosporinas (4º geração)	25-31	25,1	31,0	28,4
Ceftazidima	10 mcg	Cefalosporinas (3º geração)	21-27	22,4	26,4	24,8
Ciprofloxacino	5 mcg	Quinolona	25-33	26,7	28,8	27,5
Gentamicina	10 mcg	Aminoglicosídeo	17-23	19,0	22,3	20,5
Imipenem	10 mcg	Carbapenêmicos	20-28	20,0	26,0	22,5
Piperacilina + Tazobactam	30+6 mcg	Penicilina + Inibidor β-lactamase	23-29	23,4	28,8	26,4

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: 12/06/2024

Analista



Joelma Oliveira

Analista



Ramon Lopes

Coordenador Técnico



Antônio Galli