

		<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: 15/02/2024	Lote: 24020245
Data de validade: 15/05/2024	Apresentação: Placa de Petri 140x15mm
Quantidade amostrada: 150	Data da amostragem: 16/02/2024
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	7,31	7,41	7,34
pH			
Especificação	Resultado		
	Mínimo	Máximo	Media
7,20 a 7,50	4,0	4,1	4,1

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	19,5	24,0	22,7
Ampicilina	10 mcg	Penicilina	15-22	16,4	19,8	18,1
Cefoxitina	30 mcg	Cefalosporinas (2° geração)	23-29	23,6	28,7	26,1
Ceftazidima	10 mcg	Cefalosporinas (3° geração)	23-29	24,6	27,6	26,1
Ciprofloxacino	5 mcg	Quinolona	29-37	26,3	37,0	33,6
Cloranfenicol	30 mcg	Anfenicóis	21-27	25,8	36,8	28,4
Gentamicina	10 mcg	Aminoglicosídeo	19-26	19,5	25,4	22,7
Imipenem	10 mcg	Carbapenêmicos	26-32	22,9	31,5	28,6
Sulfametoxazol + Trimetropim	23,75 + 1,25 mcg	Sulfonamidas	23-29	23,5	29,9	25,8

**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	Mínimo	Media
Ampicilina	2 mcg	Penicilina	15-21	15,9	20,3	18,6
Cloranfenicol	30 mcg	Anfenicóis	20-28	21,4	23,5	22,5
Ciprofloxacino	5 mcg	Quinolona	21-27	25,2	27,8	26,7
Clindamicina	2 mcg	Lincosaminas	23-29	24,6	26,8	25,6
Eritromicina	15mcg	Macrolídeos	23-29	25,8	28,9	27,0
Gentamicina	10 mcg	Aminoglicosídeo	19-25	19,9	20,8	20,3
Linezolida	10 mcg	Oxazolidinona	21-27	22,3	26,4	24,6
Penicilina	1 U	Penicilina	12-18	12,9	14,8	13,5
Tetraciclina	30 mcg	Tetraciclinas	23-31	25,4	29,9	26,8

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	Mínimo	Media
Aztreonam	30 mcg	Monobactams	23-29	23,6	26,7	24,6
Cefepima	30 mcg	Cefalosporinas (4º geração)	25-31	23,4	30,5	26,5
Ceftazidima	10 mcg	Cefalosporinas (3º geração)	21-27	21,0	23,7	22,3
Ciprofloxacino	5 mcg	Quinolona	25-33	25,5	27,5	26,5
Gentamicina	10 mcg	Aminoglicosídeo	17-23	20,1	21,9	21,2
Imipenem	10 mcg	Carbapenêmicos	20-28	20,1	21,5	20,8
Piperacilina + Tazobactam	30+6 mcg	Penicilina + Inibidor β-lactamase	23-29	23,6	25,7	24,5

**Análise da esterilidade**

Ensaio	Especificação	Resultado
Esterilidade	Não deve haver crescimento de microrganismos após 48h de incubação em estufa microbiológica a 35 ± 1°C.	Não houve crescimento de microrganismo após um período superior a 48 h de incubação em estufa microbiológica a 35 ± 1°C.

**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

**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:** 21/02/2024**Analista****Joelma Oliveira****Analista****Ramon Lopes****Coordenador Técnico****Antônio Galli**