

		<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: 11/03/2024	Lote: 24030377
Data de validade: 11/06/2024	Apresentação: Placa de Petri 140x15mm
Quantidade amostrada: 150	Data da amostragem: 12/03/2024
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	4,1
pH			
Especificação	Resultado		
	Mínimo	Máximo	Media
7,20 a 7,50	7,27	7,27	7,24

Análise de Desempenho						
Microorganismo		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	15,9	20,3	18,9
Ampicilina	10 mcg	Penicilina	15-22	15,2	17,9	16,3
Cefoxitina	30 mcg	Cefalosporinas (2° geração)	23-29	23,4	27,7	24,3
Ceftazidima	10 mcg	Cefalosporinas (3° geração)	23-29	23,0	28,9	25,9
Ciprofloxacino	5 mcg	Quinolona	29-37	29,0	32,8	30,5
Cloranfenicol	30 mcg	Anfenicóis	21-27	21,3	26,9	23,5
Gentamicina	10 mcg	Aminoglicosídeo	19-26	19,2	22,2	20,5
Imipenem	10 mcg	Carbapenêmicos	26-32	26,0	27,8	27,0
Sulfametoxazol + Trimetropim	23,75 + 1,25 mcg	Sulfonamidas	23-29	23,0	30,0	25,2

<b>Código:</b> CAMB019	<b>Título:</b> Certificado de Análise de Produto Acabado – Agar Mueller Hinton		
<b>Pág:</b> 2/3			
<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

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	15,2	19,0	17,4
Cloranfenicol	30 mcg	Anfenicóis	20-28	20,0	24,3	21,8
Ciprofloxacino	5 mcg	Quinolona	21-27	21,0	25,8	23,7
Clindamicina	2 mcg	Lincosaminas	23-29	20,2	28,7	25,1
Eritromicina	15mcg	Macrolídeos	23-29	23,0	25,1	24,3
Gentamicina	10 mcg	Aminoglicosídeo	19-25	19,9	22,1	20,6
Linezolida	10 mcg	Oxazolidinona	21-27	20,6	23,0	22,3
Penicilina	1 U	Penicilina	12-18	12,1	15,1	13,7
Tetraciclina	30 mcg	Tetraciclinas	23-31	23,0	30,0	25,0

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	Mínimo	Media
Aztreonam	30 mcg	Monobactams	23-29	23,1	28,1	25,6
Cefepima	30 mcg	Cefalosporinas (4º geração)	25-31	25,2	30,8	28,3
Ceftazidima	10 mcg	Cefalosporinas (3º geração)	21-27	23,1	26,2	24,7
Ciprofloxacino	5 mcg	Quinolona	25-33	25,6	30,9	28,7
Gentamicina	10 mcg	Aminoglicosídeo	17-23	19,1	22,9	21,4
Imipenem	10 mcg	Carbapenêmicos	20-28	21,4	28,0	25,1
Piperacilina + Tazobactam	30+6 mcg	Penicilina + Inibidor β-lactamase	23-29	24,2	28,1	26,3

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:** 14/03/2024**Analista****Joelma Oliveira****Analista****Ramon Lopes****Coordenador Técnico****Antônio Galli**