

<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: 24/05/2024	Lote: 24050833
Data de validade: 24/08/2024	Apresentação: Placa de Petri 140x15mm
Quantidade amostrada: 60	Data da amostragem: 27/05/2024
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	7,21	7,33	7,28

#### 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	18,8	23,7	21,1
Ampicilina	10 mcg	Penicilina	15-22	17,7	21,9	20,1
Cefoxitina	30 mcg	Cefalosporinas (2° geração)	23-29	23,5	28,5	25,8
Ceftazidima	10 mcg	Cefalosporinas (3° geração)	23-29	25,8	28,8	27,5
Ciprofloxacino	5 mcg	Quinolona	29-37	30,8	36,2	34,7
Cloranfenicol	30 mcg	Anfenicóis	21-27	22,9	27,0	25,2
Gentamicina	10 mcg	Aminoglicosídeo	19-26	20,9	25,1	22,7
Imipenem	10 mcg	Carbapenêmicos	26-32	28,6	31,7	30,6
Sulfametoxazol + Trimetopim	23,75 + 1,25 mcg	Sulfonamidas	23-29	25,1	28,8	27,1

<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	Máximo	Media
Ampicilina	2 mcg	Penicilina	15-21	16,8	19,3	18,2
Cloranfenicol	30 mcg	Anfenicóis	20-28	23,0	27,5	24,7
Ciprofloxacino	5 mcg	Quinolona	21-27	24,7	26,7	25,7
Clindamicina	2 mcg	Lincosaminas	23-29	24,1	28,3	25,4
Eritromicina	15mcg	Macrolídeos	23-29	22,9	29,6	27,1
Gentamicina	10 mcg	Aminoglicosídeo	19-25	19,4	22,8	21,4
Linezolida	10 mcg	Oxazolidinona	21-27	22,7	26,8	25,1
Penicilina	1 U	Penicilina	12-18	13,0	17,6	15,2
Tetraciclina	30 mcg	Tetraciclina	23-31	26,9	31,0	29,7

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	24,0	28,9	26,7
Cefepima	30 mcg	Cefalosporinas (4º geração)	25-31	26,3	30,3	28,4
Ceftazidima	10 mcg	Cefalosporinas (3º geração)	21-27	22,9	27,0	25,6
Ciprofloxacino	5 mcg	Quinolona	25-33	28,0	33,0	31,1
Gentamicina	10 mcg	Aminoglicosídeo	17-23	18,8	23,0	21,2
Imipenem	10 mcg	Carbapenêmicos	20-28	21,6	27,9	25,1
Piperacilina + Tazobactam	30+6 mcg	Penicilina + Inibidor β-lactamase	23-29	25,0	28,0	26,5

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

**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:** 29/05/2024**Analista****Joelma Oliveira****Analista****Ramon Lopes****Coordenador Técnico****Antônio Galli**