

<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: 05/06/2024	Lote: 24060887
Data de validade: 05/09/2024	Apresentação: Placa de Petri 140x15mm
Quantidade amostrada: 60	Data da amostragem: 07/06/2024
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	4,1

##### pH

Especificação	Resultado		
	Mínimo	Máximo	Media
7,20 a 7,50	7,30	7,34	7,32

#### 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	19,3	24,0	20,9
Ampicilina	10 mcg	Penicilina	15-22	16,1	21,1	18,7
Cefoxitina	30 mcg	Cefalosporinas (2° geração)	23-29	24,4	28,0	26,1
Ceftazidima	10 mcg	Cefalosporinas (3° geração)	23-29	25,5	28,7	26,4
Ciprofloxacino	5 mcg	Quinolona	29-37	29,9	36,6	31,9
Cloranfenicol	30 mcg	Anfenicóis	21-27	21,1	26,9	24,8
Gentamicina	10 mcg	Aminoglicosídeo	19-26	19,1	21,6	20,3
Imipenem	10 mcg	Carbapenêmicos	26-32	27,1	31,9	30,4
Sulfametoxazol + Trimetropim	23,75 + 1,25 mcg	Sulfonamidas	23-29	23,9	28,8	25,8

<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	16,7	18,8	17,5
Cloranfenicol	30 mcg	Anfenicóis	20-28	21,4	24,4	22,9
Ciprofloxacino	5 mcg	Quinolona	21-27	22,2	26,8	24,7
Clindamicina	2 mcg	Lincosaminas	23-29	24,4	28,7	26,8
Eritromicina	15mcg	Macrolídeos	23-29	25,8	28,8	27,8
Gentamicina	10 mcg	Aminoglicosídeo	19-25	20,4	22,2	21,1
Linezolida	10 mcg	Oxazolidinona	21-27	21,0	25,5	23,6
Penicilina	1 U	Penicilina	12-18	13,0	15,4	14,3
Tetraciclina	30 mcg	Tetraciclinas	23-31	28,1	30,4	29,5

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

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:** 12/06/2024**Analista****Joelma Oliveira****Analista****Ramon Lopes****Coordenador Técnico****Antônio Galli**