

		CERTIFICADO DE ANÁLISE	
Código: CAMB019		Título: Certificado de Análise de Produto Acabado – Agar Mueller Hinton	
Pág: 1/3			
Revisão: 06	Emitido por:	Revisado por:	Conferido por:
Data: 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 ⁺⁺ 50 a 100mg/L e Mg ⁺⁺ 25 a 35mg/L, dentro dos limites sugeridos pelo NCCLS, assim evitando falsos resultados de sensibilidade ou resistência.

Data de fabricação: 01/04/2024	Lote: 24040498
Data de validade: 01/07/2024	Apresentação: Placa de Petri 140x15mm
Quantidade amostrada: 70	Data da amostragem: 02/04/2024
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	3,9	4,1	4,0
pH			
Especificação	Resultado		
	Mínimo	Máximo	Media
7,20 a 7,50	7,10	7,34	7,25

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	19,0	22,6	20,6
Ampicilina	10 mcg	Penicilina	15-22	17,9	21,9	20,3
Cefoxitina	30 mcg	Cefalosporinas (2º geração)	23-29	24,8	28,6	26,4
Ceftazidima	10 mcg	Cefalosporinas (3º geração)	23-29	25,2	28,4	26,6
Ciprofloxacino	5 mcg	Quinolona	29-37	30,1	31,9	31,0
Cloranfenicol	30 mcg	Anfenicóis	21-27	25,2	26,7	26,0
Gentamicina	10 mcg	Aminoglicosídeo	19-26	21,4	25,8	24,1
Imipenem	10 mcg	Carbapenêmicos	26-32	28,7	31,2	30,3
Sulfametoxazol + Trimetropim	23,75 + 1,25 mcg	Sulfonamidas	23-29	25,1	28,7	26,1

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

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

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:** 04/04/2024**Analista****Joelma Oliveira****Analista****Ramon Lopes****Coordenador Técnico****Antônio Galli**