

		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: 23/09/2024	Lote: 24091523
Data de validade: 23/12/2024	Apresentação: Placa de Petri 140x15mm
Quantidade amostrada: 60	Data da amostragem: 23/09/2024
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	7,22	7,40	7,29

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	18,5	23,0	21,2
Ampicilina	10 mcg	Penicilina	15-22	16,4	21,8	19,0
Cefoxitina	30 mcg	Cefalosporinas (2° geração)	23-29	24,6	28,3	26,0
Ceftazidima	10 mcg	Cefalosporinas (3° geração)	23-29	24,3	28,9	26,1
Ciprofloxacino	5 mcg	Quinolona	29-37	29,9	36,1	33,9
Cloranfenicol	30 mcg	Anfenicóis	21-27	22,4	26,3	24,4
Gentamicina	10 mcg	Aminoglicosídeo	19-26	20,1	25,4	22,1
Imipenem	10 mcg	Carbapenêmicos	26-32	28,1	31,1	29,7
Sulfametoxazol + Trimetropim	23,75 + 1,25 mcg	Sulfonamidas	23-29	24,7	28,7	26,3

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

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	23,9	25,9	25,1
Cefepima	30 mcg	Cefalosporinas (4º geração)	25-31	25,1	30,8	27,5
Ceftazidima	10 mcg	Cefalosporinas (3º geração)	21-27	22,8	25,8	24,1
Ciprofloxacino	5 mcg	Quinolona	25-33	25,8	30,6	28,3
Gentamicina	10 mcg	Aminoglicosídeo	17-23	18,1	22,0	19,5
Imipenem	10 mcg	Carbapenêmicos	20-28	21,5	25,6	23,1
Piperacilina + Tazobactam	30+6 mcg	Penicilina + Inibidor β-lactamase	23-29	23,9	28,4	26,0

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

Análise da esterilidade

Ensaio	Especificação	Resultado
Esterilidade	Não deve haver crescimento de microrganismos após 48h de incubação em estufa microbiológica a $35 \pm 1^\circ\text{C}$.	Não houve crescimento de microrganismo após um período superior a 48 h de incubação em estufa microbiológica a $35 \pm 1^\circ\text{C}$.

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: 26/09/2024

Analista



Joelma Oliveira

Analista



Ramon Lopes

Coordenador Técnico



Antônio Galli