

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: 02/08/2024	Lote: 24081258
Data de validade: 02/11/2024	Apresentação: Placa de Petri 140x15mm
Quantidade amostrada: 60	Data da amostragem: 05/08/2024
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	7,21	7,40	7,33

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	18,6	23,9	21,0
Ampicilina	10 mcg	Penicilina	15-22	16,2	21,4	18,5
Cefoxitina	30 mcg	Cefalosporinas (2° geração)	23-29	24,1	26,8	25,2
Ceftazidima	10 mcg	Cefalosporinas (3° geração)	23-29	24,1	28,1	25,6
Ciprofloxacino	5 mcg	Quinolona	29-37	29,6	35,4	31,6
Cloranfenicol	30 mcg	Anfenicóis	21-27	21,4	25,8	23,9
Gentamicina	10 mcg	Aminoglicosídeo	19-26	19,1	24,6	21,6
Imipenem	10 mcg	Carbapenêmicos	26-32	27,1	31,6	29,3
Sulfametoxazol + Trimetropim	23,75 + 1,25 mcg	Sulfonamidas	23-29	23,9	25,8	25,0

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

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	28,4	25,4
Cefepima	30 mcg	Cefalosporinas (4º geração)	25-31	26,0	30,2	28,0
Ceftazidima	10 mcg	Cefalosporinas (3º geração)	21-27	22,0	26,1	24,3
Ciprofloxacino	5 mcg	Quinolona	25-33	26,4	31,1	28,5
Gentamicina	10 mcg	Aminoglicosídeo	17-23	17,4	20,9	19,0
Imipenem	10 mcg	Carbapenêmicos	20-28	21,4	25,1	22,9
Piperacilina + Tazobactam	30+6 mcg	Penicilina + Inibidor β-lactamase	23-29	24,6	28,3	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 ± 1°C.	Não houve crescimento de microrganismo após um período superior a 48 h de incubação em estufa microbiológica a 35 ± 1°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: 07/08/2024

Analista



Joelma Oliveira

Analista



Ramon Lopes

Coordenador Técnico



Antônio Galli