

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: 14/11/2024	Lote: 24111813
Data de validade: 14/02/2025	Apresentação: Placa de Petri 140x15mm
Quantidade amostrada: 60	Data da amostragem: 15/11/2024
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	7,31	7,38	7,36

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

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

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

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: 19/11/2024**Analista****Joelma Oliveira****Analista****Ramon Lopes****Coordenador Técnico****Antônio Galli**