

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: 27/04/2024	Lote: 24040686
Data de validade: 27/07/2024	Apresentação: Placa de Petri 140x15mm
Quantidade amostrada: 60	Data da amostragem: 29/04/2024
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	7,23	7,30	7,26

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

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

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	23,9	28,4	26,5
Cefepima	30 mcg	Cefalosporinas (4º geração)	25-31	25,9	30,4	27,6
Ceftazidima	10 mcg	Cefalosporinas (3º geração)	21-27	22,0	26,4	25,0
Ciprofloxacino	5 mcg	Quinolona	25-33	26,2	30,6	28,5
Gentamicina	10 mcg	Aminoglicosídeo	17-23	18,9	22,4	20,6
Imipenem	10 mcg	Carbapenêmicos	20-28	21,4	26,4	23,5
Piperacilina + Tazobactam	30+6 mcg	Penicilina + Inibidor β-lactamase	23-29	24,6	28,2	25,9

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:** 15/05/2024**Analista****Joelma Oliveira****Analista****Ramon Lopes****Coordenador Técnico****Antônio Galli**