

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: 01/03/2024	Lote: 24030319
Data de validade: 01/06/2024	Apresentação: Placa de Petri 140x15mm
Quantidade amostrada: 150	Data da amostragem: 04/03/2024
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	4,2	4,1

pH

Especificação	Resultado		
	Mínimo	Máximo	Media
7,20 a 7,50	7,21	7,24	7,22

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	21,5	24,0	23,2
Ampicilina	10 mcg	Penicilina	15-22	15,3	20,1	16,7
Cefoxitina	30 mcg	Cefalosporinas (2° geração)	23-29	25,2	28,4	26,8
Ceftazidima	10 mcg	Cefalosporinas (3° geração)	23-29	26,3	28,8	27,6
Ciprofloxacino	5 mcg	Quinolona	29-37	35,4	37,0	36,3
Cloranfenicol	30 mcg	Anfenicóis	21-27	25,9	27,0	26,6
Gentamicina	10 mcg	Aminoglicosídeo	19-26	21,0	22,6	21,9
Imipenem	10 mcg	Carbapenêmicos	26-32	30,7	31,5	31,1
Sulfametoxazol + Trimetropim	23,75 + 1,25 mcg	Sulfonamidas	23-29	25,3	28,9	27,0

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	Mínimo	Media
Ampicilina	2 mcg	Penicilina	15-21	15,4	18,8	16,7
Cloranfenicol	30 mcg	Anfenicóis	20-28	23,4	25,9	24,6
Ciprofloxacino	5 mcg	Quinolona	21-27	24,7	27,0	26,0
Clindamicina	2 mcg	Lincosaminas	23-29	23,4	27,2	25,3
Eritromicina	15mcg	Macrolídeos	23-29	26,8	29,0	27,9
Gentamicina	10 mcg	Aminoglicosídeo	19-25	21,4	23,9	22,5
Linezolida	10 mcg	Oxazolidinona	21-27	24,7	26,7	25,8
Penicilina	1 U	Penicilina	12-18	13,3	15,6	14,4
Tetraciclina	30 mcg	Tetraciclinas	23-31	25,3	29,0	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	Mínimo	Media
Aztreonam	30 mcg	Monobactams	23-29	24,4	27,4	25,8
Cefepima	30 mcg	Cefalosporinas (4º geração)	25-31	22,3	30,5	28,5
Ceftazidima	10 mcg	Cefalosporinas (3º geração)	21-27	22,5	26,7	24,0
Ciprofloxacino	5 mcg	Quinolona	25-33	30,9	33,0	32,1
Gentamicina	10 mcg	Aminoglicosídeo	17-23	21,5	23,0	22,4
Imipenem	10 mcg	Carbapenêmicos	20-28	20,6	22,4	21,3
Piperacilina + Tazobactam	30+6 mcg	Penicilina + Inibidor β-lactamase	23-29	23,3	25,9	24,7

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:** 06/03/2024**Analista****Joelma Oliveira****Analista****Ramon Lopes****Coordenador Técnico****Antônio Galli**