

Código: CAMB019	Título: Certificado de Análise de Produto Acabado – Agar Mueller Hinton		
Pág: 1/2			
Revisão: 05	Emitido por:	Revisado por:	Conferido por:
Data: 04/01/2021	Renata	Antônio	Renata Alves

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: 02/02/2024	Lote: 24020191
Data de validade: 02/05/2024	Apresentação: Placa de Petri 140x15mm
Quantidade amostrada: 14	Data da amostragem: 05/02/2024
Número MS:80002670074	Armazenagem: 2° a 8°C

Análise físico química

Teste realizado	Especificação	Resultado
Inspeção Visual	Amarela palha	Amarela palha
Espessura	3,7 a 4,3 mm	4,1mm
pH	7,3 ± 0,1	7,23

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	Resultado
Amoxicilina + Clavulanato	20-10 mcg	Penicilina + Inibidor β-lactamase	18-24 mm	21,9
Ampicilina	10 mcg	Penicilina	15-22 mm	18,4
Cefoxitina	30 mcg	Cefalosporinas (2° geração)	23-29 mm	25,8
Ceftazidima	10 mcg	Cefalosporinas (3° geração)	23-29 mm	26,3
Ciprofloxacino	5 mcg	Quinolona	29-37 mm	31,4
Cloranfenicol	30 mcg	Anfenicóis	21-27 mm	25,4
Gentamicina	10 mcg	Aminoglicosídeo	19-26 mm	21,9
Imipenem	10 mcg	Carbapenêmicos	26-32 mm	30,6
Sulfametoxazol + Trimetropim	23,75+1,25 mcg	Sulfonamidas	23-29 mm	25,2

Microrganismo	Temperatura / Tempo de Incubação / Atmosfera			
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 29213	35 ± 1°C / 16 – 20 Horas / Aeróbia			
Antibiótico	Concentração	Classe	Especificação	Resultado
Ampicilina	2 mcg	Penicilina	15-21 mm	20,4
Cloranfenicol	30 mcg	Anfenicóis	20-28 mm	25,5
Ciprofloxacino	5 mcg	Quinolona	21-27 mm	25,9
Clindamicina	2 mcg	Lincosaminas	23-29 mm	23,7
Eritromicina	15mcg	Macrolídeos	23-29 mm	28,2
Gentamicina	10 mcg	Aminoglicosídeo	19-25 mm	21,9
Linezolid	10 mcg	Oxazolidinona	21-27 mm	23,4
Penicilina	1 U	Penicilina	12-18 mm	16,4
Tetraciclina	30 mcg	Tetraciclina	23-31 mm	30,1

Microrganismo	Temperatura / Tempo de Incubação / Atmosfera			
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	35 ± 1°C / 16 – 20 Horas / Aeróbia			
Antibiótico	Concentração	Classe	Especificação	Resultado
Aztreonam	30 mcg	Monobactams	23-29 mm	25,8
Cefepima	30 mcg	Cefalosporinas (4° geração)	25-31 mm	27,4
Ceftazidima	10 mcg	Cefalosporinas (3° geração)	21-27 mm	25,9
Ciprofloxacino	5 mcg	Quinolona	25-33 mm	30,1
Gentamicina	10 mcg	Aminoglicosídeo	17-23 mm	18,6
Imipenem	10 mcg	Carbapenêmicos	20-28 mm	20,2
Piperacilina + Tazobactam	30+6 mcg	Penicilina + Inibidor β-lactamase	23-29 mm	25,1

Código: CAMB019	Título: Certificado de Análise de Produto Acabado – Agar Mueller Hinton		
Pág: 2/2			
Revisão: 05	Emitido por:	Revisado por:	Conferido por:
Data: 04/01/2021	Renata	Antônio	Renata Alves

Análise da esterilidade


Ensaio	Especificação	Resultado
Esterilidade	Não deve haver crescimento após 48h de incubação em estufa microbiológica a $35 \pm 1^\circ\text{C}$.	Não houve crescimento após 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: 07/02/2024**Analista****Joelma Oliveira****Analista****Ramon Lopes****Coordenador Técnico****Antônio Galli**