

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: 24/01/2024	Lote: 24010143
Data de validade: 24/04/2024	Apresentação: Placa de Petri 140x15mm
Quantidade amostrada: 16	Data da amostragem: 25/01/2024
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	7,24

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

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	18,1
Cloranfenicol	30 mcg	Anfenicóis	20-28 mm	25,8
Ciprofloxacino	5 mcg	Quinolona	21-27 mm	25,7
Clindamicina	2 mcg	Lincosaminas	23-29 mm	26,4
Eritromicina	15mcg	Macrolídeos	23-29 mm	25,8
Gentamicina	10 mcg	Aminoglicosídeo	19-25 mm	21,9
Linezolid	10 mcg	Oxazolidinona	21-27 mm	25,6
Penicilina	1 U	Penicilina	12-18 mm	15,7
Tetraciclina	30 mcg	Tetraciclina	23-31 mm	30,8

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

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: 30/01/2024**Analista****Joelma Oliveira****Analista****Ramon Lopes****Coordenador Técnico****Antônio Galli**