

<b>Código:</b> CAMB029	<b>Título:</b> Certificado de Análise de Produto Acabado – Agar Mueller Hinton 90x15mm		
<b>Pág:</b> 1/3			
<b>Revisão:</b> 07	<b>Emitido por:</b>	<b>Revisado por:</b>	<b>Conferido por:</b>
<b>Data:</b> 11/2024	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<sup>++</sup> 50 a 100mg/L e Mg<sup>++</sup> 25 a 35mg/L, dentro dos limites sugeridos pelo NCCLS, assim evitando falsos resultados de sensibilidade ou resistência.

Data de fabricação: 22/08/2025	Lote: 25081171
Data de validade: 22/11/2025	Apresentação: Placa de Petri 90x15mm
Número MS:80002670074	Data da amostragem: 25/08/2025
Armazenagem: 2° a 8°C	

#### Análise Físico química

Teste realizado	Especificação	Resultado
Inspeção visual	Meio de cultura sólido de cor amarelo palha	Meio de cultura sólido de cor amarelo palha
pH a 25°C	7,20 a 7,50	7,32
Espessura	3,70 a 4,30 mm	3,90 mm

#### Análise de Performance

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)
Amoxicilina + Clavulanato	20-10 mcg	Penicilina + Inibidor β-lactamase	18-24	21,8
Ampicilina	10 mcg	Penicilina	15-22	20,7
Cefoxitina	30 mcg	Cefalosporinas (2° geração)	23-29	26,8
Ceftazidima	10 mcg	Cefalosporinas (3° geração)	23-29	27,2
Ciprofloxacino	5 mcg	Quinolona	29-37	34,1
Cloranfenicol	30 mcg	Anfenicóis	21-27	26,0
Gentamicina	10 mcg	Aminoglicosídeo	19-26	25,1
Imipenem	10 mcg	Carbapenêmicos	26-32	30,4
Sulfametoxazol + Trimetopim	23,75 + 1,25 mcg	Sulfonamidas	23-29	27,8

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)

<b>Código:</b> CAMB029	<b>Título:</b> Certificado de Análise de Produto Acabado – Agar Mueller Hinton 90x15mm		
<b>Pág:</b> 2/3			
<b>Revisão:</b> 07	<b>Emitido por:</b>	<b>Revisado por:</b>	<b>Conferido por:</b>
<b>Data:</b> 11/2024	Renata	Antônio	Ramon

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

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

**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 microrganismos após 48h de incubação em estufa microbiológica a 35 ± 1°C.

**Bibliografia**

Quality Control for commercially prepared microbiological Means of Culture; Approved Standard - **CLSI M22-A3**. Clinical and Laboratory Standards Institute; 2004. Murray, P. R., E. J. Baron, J.H. Jorgensen, M. A. Pfaller, and R. H. Tenover (ed.). 2003. **Manual of clinical microbiology**, 9th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C. **Difco Manual**, 2º ed., 2009. Agência nacional de vigilância sanitária - ANVISA. **Módulo 5: Tecnologia em Serviços de Saúde: descrição dos meios de cultura empregados nos exames microbiológicos**. 1ª edição – Brasil, 2010 OPLUSTIL, Carmem Paz; ZOCCOLI, Cassia Maria; TOBOUTI, Nina Reiko; SCHEFFER, Mara Cristina. **Procedimentos básicos em microbiologia clínica**. 4. ed. São Paulo: Sarvier, 2007.

**Código:** CAMB029**Título:** Certificado de Análise de Produto Acabado – Agar Mueller Hinton 90x15mm**Pág:** 3/3**Revisão:** 07**Emitido por:****Revisado por:****Conferido por:****Data:** 11/2024

Renata

Antônio

Ramon

**Parecer***A amostra analisada atende às especificações descritas***Data:** 25/08/2025**Analista**

Joelma Oliveira

**Analista**

Ramon Lopes

**Coordenador Técnico**

Antônio Galli