

<b>Código:</b> CAMB024	<b>Título:</b> Certificado de Análise de Produto Acabado – Agar Mueller Hinton Sangue 90x15mm		
<b>Pág:</b> 1/2			
<b>Revisão:</b> 05	<b>Emitido por:</b>	<b>Revisado por:</b>	<b>Conferido por:</b>
<b>Data:</b> 11/2024	Renata	Ramon	Antônio

**Controle de Qualidade**
**Certificado de análise – Agar Mueller Hinton Sangue**

Finalidade: Meio que oferece ótimas condições de crescimento a maioria de microrganismos, a conservação dos eritrócitos íntegros favorece a formação de halo de hemólises nítidos, úteis para diferenciação de *Streptococcus spp.* e *Staphylococcus spp.*

Data de fabricação: 22/09/2025	Lote: 25091348
Data de validade: 2/12/2025	Apresentação: Placa de Petri 90x15mm
Número MS:80002670074	Data da amostragem: 23/09/2025
Armazenagem: 2° a 8°C	

**Análise Físico-química**

Teste realizado	Especificações	Resultado
Inspeção visual	Meio de cultura sólido de cor avermelhada	Meio de cultura sólido de cor avermelhada
pH a 25°C	7,30 ± 0,20	7,26
Espessura	3,7 a 4,3 mm	3,90 mm

**Análise de performance**

Microrganismo	Temperatura / Tempo de Incubação / Atmosfera			
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 49619	35 ± 1°C / 16 – 20 Horas / 4 a 6% de CO <sub>2</sub>			
Antibiótico	Concentração	Classe	Especificação	Resultado
Clindamicina	2 mcg	Lincosaminas	22-28 mm	25,1
Eritromicina	15 mcg	Macrolídeos	26-32 mm	30,4
Levofloxacino	5 mcg	Quinolona	21-27 mm	22,6
Sulfametoxazol + Trimetropim	23,75+1,25 mcg	Sulfonamidas	18-26 mm	19,4
Vancomicina	5 mcg	Glicopeptídeos	17-23 mm	22,2
Microrganismo	Temperatura / Tempo de Incubação / Atmosfera			
<i>Haemophilus influenzae</i> ATCC 49766	35 ± 1°C / 16 – 20 Horas / 4 a 6% de CO <sub>2</sub>			
Antibiótico	Concentração	Classe	Especificação	Resultado
Ampicilina	2 mcg	Penicilina	19-25 mm	23,1
Cefotaxima	5 mcg	Cefalosporinas (3° geração)	29-37 mm	33,4
Ciprofloxacino	5 mcg	Quinolona	32-40 mm	35,9
Imipenem	10 mcg	Carbapenênicos	24-30 mm	28,1
Tetraciclina	30 mcg	Tetraciclinas	28-34 mm	31,9
Sulfametoxazol + Trimetropim	23,75+1,25 mcg	Sulfonamidas	27-35 mm	30,6

**Resultado esperado**

Cepas	Aparência das colônias	Resultado Obtido
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 19615	Beta hemólise: Presença de halo transparente ao redor das colônias (Lise total)	Beta hemólise: Presença de halo transparente ao redor das colônias (Lise total)
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 6305	Alfa hemólise: Presença de halo esverdeado ao redor das colônias (Lise parcial)	Alfa hemólise: Presença de halo esverdeado ao redor das colônias (Lise parcial)
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212	Gama hemólise: Ausência de halo ao redor das colônias.	Gama hemólise: Ausência de halo ao redor das colônias.

**Análise da esterilidade**

Ensaio	Especificação	Resultado
Esterilidade	Não deve haver crescimento após 48h de incubação em estufa microbiológica	Não houve crescimento após 48h de incubação em estufa microbiológica

**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.). 2023. **Manual of clinical microbiology**, 9th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.

 <b>CERTIFICADO DE ANÁLISE</b>			
<b>Código:</b> CAMB024	<b>Título:</b> Certificado de Análise de Produto Acabado – Agar Mueller Hinton Sangue 90x15mm		
<b>Pág:</b> 2/2			
<b>Revisão:</b> 05	<b>Emitido por:</b>	<b>Revisado por:</b>	<b>Conferido por:</b>
<b>Data:</b> 11/2024	Renata	Ramon	Antônio

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.

**Parecer**

***A amostra analisada atende às especificações acima descritas***

**Data:** 25/09/2025

**Analista**



Joelma Oliveira

**Analista**



Ramon Lopes

**Coordenador Técnico**



Antônio Galli