

INSTRUÇÃO DE USO

Meio de cultura – Ágar Columbia

■ 1. DESCRIÇÃO E USO

O Ágar Columbia é um meio nutritivo que permite o cultivo e o isolamento de uma grande variedade de microrganismos e, principalmente, microrganismos exigentes (como estreptococos e pneumococos), a partir de várias amostras clínicas

■ 2. PRINCÍPIOS E USOS

As peptonas que entram na composição do meio promovem o excelente crescimento das colônias. O extrato de levedura é uma fonte de vitaminas do complexo B. O amido é um desintoxicante e também uma fonte de energia. Sangue de ovelha desfibrinado, que pode ser adicionado ao meio, ajuda a detectar reações hemolíticas e fornece o fator X (heme) necessário para o crescimento de muitas bactérias, mas não contém o fator V (nicotinamida adenina dinucleotídeo), devido à presença de um DNase que destrói o DNA. *Haemophilus influenzae*, que requer os fatores X e V, não cresce em ágar sangue regular.

■ 3. COMPOSIÇÃO

Fórmula em g/L	
Hidrolisado pancreático de caseína	10,0
Digestão Péptica de Carne	5,0
Extrato de Levedura	5,0
Cloreto de Sódio	5,0
Amido de Milho	1,0
Digestão Pancreática de Coração	3,0
Sangue de carneiro	5%
Agar	13,5
pH 7,3 + 0,2 a 25°C	

■ 4. INSTRUÇÕES DE USO

Inocular o meio com os espécimes as amostras a serem analisadas e estriar com alça de inoculação estéril. Incubar a 36+1°C por 18-48 horas sob condições aeróbicas e anaeróbicas, dependendo do caso.

■ 5. CONTROLE DE QUALIDADE

- Preparado: vermelho-cereja translúcido.
- pH (25°C): 7,3 ± 0,2

■ 6. TESTE MICROBIOLÓGICO

Condições de Incubação: 36+1°C por 18-48 horas a entre 5-10% CO₂.

Controle de Qualidade recomendado:

Microrganismo	Especificação	Se suplementado (Hemólise)
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Bom crescimento	β-hemólise
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212	Bom crescimento	ausente
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 49619	Bom crescimento	α-hemólise
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 19615	Bom crescimento	β-hemólise

■ 7. ARMAZENAMENTO

Armazenar entre 2 e 8°C

■ 8. REFERÊNCIAS

1. Snavely and Brahier A. J. Clin. Path. 33:511. 1 960. Hosty, Freeman and Irwin, Public, Health. Lab., 1953.
2. Schubert, Edwards and Ramsey J. Bact. 77:648, 1959. APHA Diagnostic Procedures and Reagents 3^a edition, 1951. Tharshis and Frish AM. J. Clin. Path. 21:101. 1951

■ 9. DADOS DO FABRICANTE

Fabricado por: Advagen Biotech Ltda | CNPJ:
22.565.307/0001-72

Rua Gabriel Leite de Carvalho, 508 – Bairro Aparecida
– ITU – SP – Brasil - Cep: 13311-360
Tel +55 11 4013-1476
www.advagen.com.br

■ 10. REGISTRO ANVISA

81472060002

■ 11. RESPONSÁVEL TÉCNICA

Natalia Venturinelli Nobre – CRBM 28001