

Agar Sangre Columbia

Presentación: Placas desechables de 90 mm, 10 unidades para uso in vitro

Características Físicas

- **Apariencia:** opaco
- **Color:** rojo a rojo oscuro
- **pH:** 7.3 ± 0.2

Uso:

Medio de cultivo enriquecido, de uso general para el aislamiento y cultivo de una amplia variedad de microorganismos aerobios y anaerobios nutricionalmente exigentes a partir de muestras clínicas y muestras ambientales.

Incubación: 24 ± 3 horas o conforme al microorganismo que se quiera aislar a 37°C en atmósfera aeróbica, con CO₂ o anaeróbica. Si no hay desarrollo a las 24 hrs, reincubar las placas por 24 horas más.

Control de esterilidad:

Incubadas a 35°C por 48 horas: No hubo desarrollo bacteriano

Incubadas a 20 °C por 96 horas: No hubo desarrollo bacteriano

Control de Calidad:

| Organismo | ATCC | Recuperación | Hemólisis |
|---------------------------------|-------|--------------|-----------|
| <i>Streptococcus pyogenes</i> | 19615 | Buena | Beta |
| <i>Streptococcus pneumoniae</i> | 6305 | Buena | Alpha |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | 25923 | Buena | Beta |
| <i>Escherichia coli</i> | 25922 | Buena | Alpha |

Almacenamiento: 4-10°C con la tapa de la placa hacia abajo, en su envase original. Para evitar las condensaciones de agua se recomienda evitar los cambios bruscos de temperatura.

Descripción:

La composición y características de sus componentes, otorgan al medio un alto valor nutritivo, que permite el crecimiento de una gran variedad de microorganismos, aún de aquellos nutricionalmente exigentes. No contiene inhibidores del desarrollo bacteriano. Las peptonas y el extracto de levaduras fuentes de vitaminas del complejo B y el almidón de maíz, además de absorber los derivados tóxicos sirven de fuente de energía para los microorganismos que poseen alfa-amilasas.

El cloruro de sodio mantiene el balance osmótico y la adición de sangre de cordero al medio de cultivo, en concentración final de 5-10 %, además de aportar los nutrientes (Factor X) para el crecimiento bacteriano permite detectar tipo hemólisis.

Composición (en gramos por litro):

| | |
|-----------------------------------|--------|
| Digerido pancreático de Caseína | 12 g |
| Digerido péptico de tejido animal | 5 g |
| Extracto de levadura | 3 g |
| Extracto de carne | 3 g |
| Almidón de maíz | 1 g |
| Cloruro de sodio | 5 g |
| Agar | 13,5 g |
| Sangre de cordero desfibrinada | 5% |

Siembra:

Sembrar el medio de cultivo con la muestra de ensayo por estría asegurándose de obtener colonias aisladas.

Interpretación o lectura de resultados:

Después de la incubación se observa un área de crecimiento confluente. La identificación de los organismos debe realizarse por características morfológicas, pruebas bioquímicas y serológicas, etc.

Destrucción y desinfección:

Es responsabilidad de cada laboratorio la adecuada gestión de sus desechos, según protocolo interno o mediante terceros que garanticen su adecuado tratamiento, cumpliendo las normativas vigentes.

Bibliografía:

- ✓ Ellner, P.D., C.J. Stoessel, E. Drakeford, and F. Vasi. 1966. A new culture medium for medical bacteriology. Am. J. Clin. Pathol. 45:502-504.
- ✓ Estevez, E.G. 1984. Bacteriologic plate media: review of mechanisms of action. Lab. Med. 15:258-262.
- ✓ Murray, P.R., E.J. Baron, J.H. Jorgensen, M.A. Pfaller, and R.H. Yolken (ed.). 2003. Manual of clinical microbiology, 8th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.



INSUMOLAB

Capitán Orella 2375

Ñuñoa - Santiago

E-mail: ventas@insumolab.cl

- ✓ 12. Isenberg, H.D. (ed.). 2004. Clinical microbiology procedures handbook, vol. 1, 2 and 3, 2nd ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
- ✓ 11. Koneman, E.W., S.D. Allen, W.M. Janda, P.C. Schreckenberger, and W.C. Winn, Jr. 1997. Color atlas and textbook of diagnostic microbiology, 5th ed. Lippincott-Raven, Philadelphia.
- ✓ Ellener, P.C., C.J. Stoessel, E. Drakeford, and F. Vassi 1966. A new culture medium for medical bacteriology. Am J. Clin Pathol.45:502-504.