



Referencia: PA0004

Ficha Técnica

Producto: **Columbia Blood Agar**

Especificación

Medio general, de alto poder nutritivo, usado para el aislamiento y cultivo de microorganismos exigentes o no a partir de muestras diversas, clínicas y de otro tipo según el método armonizado de las farmacopeas.

Presentación

20 Placas
90 mm
con: 22 ± 2 ml

Encajado

1 caja con 2 paquetes de 10 placas, envueltas por doble bolsa de celofán.

Caducidad Almacenamiento

2,5 meses 2-14°C

Composición

Composición (g/l):

Peptona de caseína.....	10,00
Peptona de carne.....	5,00
Extracto de corazón.....	3,00
Extracto de levadura.....	5,00
Sodio cloruro.....	5,00
Almidón soluble.....	1,00
Agar.....	15,00
Defibrinated Sheep Blood.....	50 ml

Descripción/Técnica

Medio de cultivo altamente nutritivo, para el cultivo de microorganismos exigentes. Incubar generalmente a 35-37°C, en atmósfera de CO₂, durante 24 o 48 horas.

Permite observar distintas reacciones hemolíticas, como ayuda a caracterización de determinados microorganismos.

Control de Calidad

Control Físico/Químico

Color : rojo pH: 7,2 ± 0,2 a 25°C

Control de Fertilidad

Control fertilidad: según metodos y monografías armonizados en farmacopeas

Inocular con 10-100* UFC para Productividad o 1000-10000 para Selectividad

Atmosfera de CO₂ .Incubación a 37 °C, lectura a las 24-48 horas.

Microorganismo

Staphylococcus aureus ATCC 25923
Enterococcus faecalis ATCC 19433
Streptococcus pneumoniae ATCC 49619
Streptococcus pyogenes ATCC 19615
Escherichia coli ATCC 25922
Streptococcus agalactiae ATCC 12386

Desarrollo

Bueno Beta hemólisis- Halo de clareamiento
Bueno Gama hemólisis-Sin halo
Bueno Alfa hemólisis-Halo verdoso
Bueno Beta hemólisis- Halo de clareamiento
Bueno Beta hemólisis- Halo de clareamiento
Bueno Beta hemólisis- Halo de clareamiento

Control de Esterilidad

Incubación 48 horas a 30-35°C y 48 horas a 20-25°C: SIN CRECIMIENTO

Verificación a 7 días tras incubación en las mismas condiciones

Bibliografía

- ATLAS, RM & LC PARKS (1993) Handbook of Microbiological Media. CRC Press. London.
- CASMAN, E. (1947) A non-infusion blood agar base for neiseriae, pneumococci and streptococci. Am. J. Clin. Path. 17:281-289.
- ELLNER, PD, CJ STOESEL, E. DRAKEFORD, & F. VASI (1966) A new culture medium for medical bacteriology. Amer.J.Clin.Path 45:502-504.
- ISENBERG H.D. (1992) Clinical Microbiology Procedures Handbook. ASM Washington. DC. USA.
- ISO/TS 11133-1: 2009. Microbiology of food and animal feeding stuffs.- Guidelines on preparation and production of culture media. Part 1: General guidelines on quality assurance for the preparation of culture media in the laboratory.
- ISO/TS 11133-2: 2003 Corr. 2004. Microbiology of food and animal feeding stuffs.- Guidelines on preparation and production of culture media. Part 2: Practical guidelines on performance testing of culture media.