



Referencia: 032203020

Ficha Técnica

Producto: **Columbia Blood Agar**

## Especificación

Medio muy rico en nutrientes, adecuado para el aislamiento de microorganismos patógenos en muestras clínicas y según normas ISO.

## Presentación

|                                      | Encajado                                                            | Caducidad | Almacenamiento |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|
| 20 Placas<br>90 mm<br>con: 19 ± 2 ml | 1 caja con 2 paquetes de 10 placas, envueltas por bolsa de celofán. | 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.

Sembrar a través de cualquier método convencional: siembra de aislamiento por estría, método de siembra en espiral, o aislamiento directo a partir de la toma de muestra a partir de un hisopo.

Incubar a 37°C ±1,0 en atmósfera de CO<sub>2</sub>, durante 24 o 48 horas.

Este medio permite observar distintas reacciones hemolíticas, que ayudan a la clasificación de los microorganismos aislados.

cada laboratorio debe evaluar los resultados de acuerdo a sus especificaciones.

### Advertencias y precauciones

Para uso diagnóstico in vitro. No reutilizar. Para uso por parte de personal de laboratorio debidamente formado.

No utilizar el producto si muestra evidencia de contaminación microbiana, decoloración, deshidratación, agrietamiento o cualquier otro signo de deterioro.



Referencia: 032203020

Ficha Técnica

Producto: **Columbia Blood Agar**

## Control de Calidad

### Control Físico/Químico

Color : Rojo

pH: 7,4 ± 0,2 a 25°C

### Control de Fertilidad

Inocular: rango práctico 100 ± 20 UFC. Min. 50 UFC (Productividad).

Metodología analítica acorde con ISO 11133:2014/A1:2018; A2:2020.

Aerobiosis. Incubación a 37 °C ± 1, lectura a las 24-48 ± 2h

salvo atmósfera microaerófila para *Campylobacter sp*

#### Microorganismo

*Enterococcus faecalis* ATCC® 19433, WDCM 00009

*Streptococcus pneumoniae* ATCC® 49619

*Streptococcus pyogenes* ATCC® 19615

*Streptococcus agalactiae* ATCC® 12386

*Camp. jejuni* ATCC® 29428, WDCM 00156 (41,5°C±1°C)

*Escherichia coli* ATCC® 8739, WDCM 00012

*Staphylococcus aureus* ATCC® 6538, WDCM 00032

*Acinetobacter baumannii* ATCC® 19606

*Clostridium sporogenes* ATCC® 19404, WDCM 00008

*Clostridium sporogenes* ATCC® 19404, WDCM 00008

#### Desarrollo

Bueno (≥ 70 %) - Gama hemólisis-Sin halo

Bueno (≥ 70 %) - Alfa hemólisis-Halo verdoso

Bueno (≥ 70 %) - Beta hemólisis- Halo de clareamiento

Bueno (≥ 70 %) - Beta hemólisis- Halo de clareamiento

Bueno (≥70%)

Bueno (≥ 70 %) - Gama hemólisis-Sin halo

Bueno (≥ 70 %) - Beta hemólisis- Halo de clareamiento

Bueno (≥70%)

Bueno (≥70%)

Bueno (≥70%)

### Control de Esterilidad

Incubación 48 h a 30-35°C y 48 h 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 STOESSEL, 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 10272-1 Standard (2017) Microbiology of the food chain - Horizontal Method for detection and enumeration of *Campylobacter* spp. - Part 1: Detection method.
- ISO 10272-2 Standard (2017) Microbiology of the food chain - Horizontal Method for detection and enumeration of *Campylobacter* spp. - Part 2: Colony count-technique.
- ISO 11133:2014/ Adm 1:2018. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.