

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 90 mm con: 21 ± 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 CO₂, 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.

Control de Calidad

Control Físico/Químico

Color: Rojo pH: 7,2 ± 0,2 a 25°C

Control de Fertilidad

Inocular: rango práctico 100 ± 20 UFC; Min. 50 UFC (Productividad) /10⁴-10⁶ (Selectividad)

Atmosfera 5-10% CO₂, Incubación a 37±1 °C, lectura 48 ± 2 h.

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

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%)

Control de Esterilidad

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



Condalab

Referencia: 0931

Ficha Técnica

Producto: COLUMBIA + 5% SHEEP BLOOD AGAR



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 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.