

	FICHA TECNICA	Código: FTSC2
	MEDIO DE CULTIVO AGAR SANGRE DE CORDERO BIO-BACTER	Versión: 3
		Fechas: Marzo del 2023
		Página 1 de 2

Principio

El agar sangre garantiza el crecimiento de todos los microorganismos de importancia clínica tanto Gram- positivos como Gram negativos, hongos y levaduras, pudiendo observarse en este medio las características de hemólisis que algunos de ellos presentan sirviendo esto como base inicial para la correcta identificación del patógeno.

Composición

El Agar sangre de cordero se prepara a partir de agar base sangre que contiene la siguiente composición por litro:

Caseína digerida con enzimas pancreáticas.....	5.0 g
Caseína digerida con papaína.....	5.0 g
Cloruro de Na.....	5.0 g
Agar.....	15.0 g

Se adiciona 5% de sangre de cordero.

pH final medio de cultivo listo para su uso: 7.3±0.2

Aplicación y uso

Medio de cultivo para uso de diagnóstico In Vitro IVD, enriquecido preparado para la recuperación y aislamiento de toda clase de microorganismos Gram positivos y Gram negativos incluyendo aquellos de crecimiento exigente como *Haemophilus spp* y *Listeria*, El medio ha sido adicionado con sangre de cordero con el fin de establecer en los microorganismos características de hemólisis (alfa, beta ó gamma) que puedan ayudar a su identificación.

Contenido

Caja x 10

Muestras

Todo tipo de muestras clínicas, elementos producidos industrialmente como alimentos.

Materiales requeridos no suministrados

Asas bacteriológicas
 Guantes estériles
 Tapabocas
 Estufa a 37°C
 Mechero de Bunsen

Procedimiento

Cualquier muestra clínica puede ser procesada en este medio.

1. Con asa bacteriológica estéril trabajando siempre a la llama del mechero, tomar una mínima muestra.
2. Sembrar suavemente sobre la superficie tersa del medio por el procedimiento de agotamiento.
3. Incubar las placas en posición invertida a 37°C en aerobiosis o atmósfera de CO₂.
4. Al término de 18-24 horas de incubación examinar el cultivo y determinar los estudios a seguir según las características de las colonias y el tipo de hemólisis observada.

Nota: Para muestras en las que se sospeche presencia de *Streptococcus* del Grupo A, realizar siembra en profundidad para evidenciar mejor la β hemólisis.

Criterios de desempeño y limitaciones del método

Por ser el Agar sangre de cordero un medio enriquecido permitirá el crecimiento de bacterias tanto patógenas como saprofitas, por lo que es importante que el bacteriólogo determine de acuerdo con el tipo de muestra que se esté analizando que clase de microorganismos es importante aislar e identificar, para garantizar el diagnóstico correcto, así mismo es importante trabajar con las mayores condiciones de asepsia para garantizar que no hay crecimiento de microorganismos contaminantes que puedan ocasionar un diagnóstico erróneo.

Preparación de los reactivos

La placa de agar sangre de cordero viene lista para ser utilizada.

	FICHA TECNICA	Código: FTSC2
	MEDIO DE CULTIVO AGAR SANGRE DE CORDERO BIO-BACTER	Versión: 3
		Fechas: Marzo del 2023
		Página 1 de 2

Almacenamiento

El medio Agar Sangre de Cordero debe conservarse a T° de 2-8°C colocando las placas en posición invertida para evitar que el agua de condensación pueda caer sobre la superficie del medio. Este producto debe manipularse con cuidado evitando movimientos bruscos o caídas que puedan resquebrajar la capa del medio.

Estabilidad

La congelación arruina totalmente el medio.

Conservado en condiciones óptimas, el medio es estable hasta la fecha de expiración señalada.

Resultados

Es importante que, para la interpretación de resultados analíticos, realice una correlación con los demás medios sembrados y haga una coloración de Gram de las colonias importantes si se trata de muestras que pueden tener flora acompañante. En el caso de líquidos estériles es importante identificar y aislar cualquier tipo de microorganismo; para la lectura de hemólisis observe:

- Colonias con un halo transparente alrededor de estas: microorganismo beta-hemolítico.
- Colonias con un halo color verdoso alrededor de estas: microorganismo alfa-hemolítico.
- C. Colonias sin hemólisis: microorganismo gamma-hemolítico.

Control de calidad

El Agar Sangre de Cordero tiene un estricto control de calidad a lo largo del proceso de producción. El producto final tiene un cuidadoso control para asegurar que cada lote llene las especificaciones del medio: Color, consistencia, tersura, esterilidad, pH.

El desempeño del medio se controla mediante el cultivo de cepas control ATCC:

Escherichia coli 25922
Klebsiella pneumoniae 13883
Staphylococcus aureus 25923
Streptococcus pyogenes 19615

Valor de referencia

Este medio al usarse debe ser estéril y permitir un desarrollo óptimo de las cepas de referencia.

Recomendaciones

En la utilización de este medio se deben manipular muestras clínicas y microorganismos patógenos, por lo anterior, se deben guardar las más estrictas normas de asepsia y antisepsia, los cultivos una vez leídos deben esterilizarse y luego colocarse en bolsa roja identificada y entregada a la compañía especializada en recolección de productos biológicos de desecho.

Bibliografía

1. Wentworth BB, Baselkivs, Doern GV et al. Diagnostic procedures for bacterial infections 7th Ed. 1987. Washington, D.C. Am Pub Health Ass.
2. Becton, Dickinson, and Company. Section III Culture Medium and Ingredients Manual of Microbiological Culture Media. Pg 151 -153 Maryland 2003.



Cirumedics S.A.S

Planta de producción Carrera 31 No. 25^a-35

Bogotá - Colombia

PBX. 5489288 - 5341164

Móviles 317 6588871.

E-mail: cirumedicsltda@gmail.com

www.cirumedics.com