



AGAR BASE SANGRE x 100ML



DESCRIPCIÓN:

- Medio de cultivo utilizado para el aislamiento de numerosos microorganismos. Al ser suplementado con sangre ovina, permite el crecimiento de microorganismos nutricionalmente exigentes y la clara visualización de reacciones de hemólisis.

SAP141010029



ESPECIFICACIONES:

- **Presentación:** Medio de cultivo estéril, listo para usar en frasco vial de vidrio transparente con precinto de aluminio y tapón de goma x 100 mL.
- **Almacenamiento:** Frasco cerrado: al medio ambiente (10-35 oC). Frasco en uso: en refrigeración (2-8 oC)
- **Manipulación:** Solo para uso in vitro y por profesional calificado
- **Control de Esterilidad:** Incubado a 35 °C por 48 h: No hubo desarrollo bacteriano
Incubado a 20 °C por 20 h: No hubo desarrollo bacteriano
- **Precauciones:** Al momento del uso retire cuidadosamente el precinto de seguridad y reemplace por una torunda de algodón debidamente estéril. Licue en baño maría hasta total disolución.
- **Referencia:** Cumple con los requisitos de USP/FDA/BAM
- **Reg. Sanitario:** Este producto no está sujeto a Registro Sanitario. Oficio No 10980-2009-DIGEMID-DAS-ATAG/MINSA

FUNDAMENTO

La infusión de músculo de corazón y la peptona, otorgan al medio un alto valor nutritivo, que permite el crecimiento de una gran variedad de microorganismos, aún de aquellos nutricionalmente exigentes. El cloruro de sodio mantiene el balance osmótico y el agar es el agente solidificante.

El agregado de 5-10 % sangre ovina desfibrinada estéril promueve el desarrollo de bacterias exigentes en sus requerimientos nutricionales y la adecuada observación de las reacciones de hemólisis.

- **Siembra:**

Sembrar las muestras mediante estría en superficie a partir de muestras primarias.

- **Incubación:**

En general se recomienda:

Bacterias de fácil crecimiento: en aerobiosis, a 33-37 °C durante 18 a 24 horas.

Bacterias exigentes en sus requerimientos nutricionales: en atmósfera con 5 % de CO₂, a 33-37 °C durante 24-48 horas.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS:

Una vez completado el período de incubación, observar el desarrollo de colonias y sus características, para el medio de cultivo conteniendo sangre, observar las reacciones de hemólisis:

- **Hemólisis alfa:** lisis parcial de los glóbulos rojos. Se observa un halo de color verdoso alrededor de la colonia en estudio. Es debido a la oxidación de la hemoglobina a metahemoglobina (compuesto de color verdoso) por el peróxido de hidrógeno generado por los microorganismos.



- **Hemólisis beta:** lisis total de los glóbulos rojos. Se observa un halo claro, brillante alrededor de la colonia en estudio.
- **Hemólisis gamma:** ausencia de lisis de los glóbulos rojos. El medio de cultivo no presenta modificaciones de color y aspecto alrededor de la colonia en estudio.

CONTROL DE CALIDAD

Microorganismos

Escherichia coli ATCC 25922

Crecimiento

Satisfactorio

Staphylococcus aureus ATCC 25923

Satisfactorio

Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853

Satisfactorio

Agar Base Sangre con adición de 5% de sangre

Microorganismos

Crecimiento

Hemólisis

Streptococcus pyogenes ATCC 19615

Satisfactorio

Beta

Streptococcus pneumoniae ATCC 6305

Satisfactorio

Alfa

Streptococcus pneumoniae ATCC 49619

Satisfactorio

Alfa

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 normativas vigentes.