



AGAR AZIDA BASE SANGRE x 100ML



DESCRIPCIÓN:

- Medio Medio de cultivo adecuado para el aislamiento primario y selectivo de estreptococos y estafilococos cuando están en presencia de flora Gram negativa, a partir de muestras clínicas, aguas y otros materiales de importancia sanitaria.

SAP141010028



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)
- **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

En el medio de cultivo la pluripeptona y el extracto de carne aportan nutrientes para el desarrollo microbiano. El cloruro de sodio mantiene el balance osmótico y el agar es el agente solidificante. A la concentración empleada, la azida de sodio ejerce un efecto bacteriostático solamente sobre los microorganismos Gran negativos, otorgando selectividad y favoreciendo el desarrollo de los Gran positivos. Con la adición sangre ovina permite la observación de las reacciones de hemólisis.

FÓRMULA (en gramos por litro)

- Peptona especial 10.0
- Extracto de carne 3.0
- Cloruro de sodio 5.0
- Azida de sodio 0.2
- Agar 15.0

PROCEDIMIENTO

Una vez licuado el medio de cultivo, dejar enfriar de 35 a 50 °C, inmediatamente distribuir en condiciones asépticas en placas Petri.

- **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 o C durante 18 a 24 horas.

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



- **Interpretación de resultados:**

Una vez completado el período de incubación, observar el desarrollo de colonias y sus características, especialmente el patrón 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

Streptococcus pyogenes ATCC 19615

Crecimiento

Satisfactorio

Hemólisis

Beta

Streptococcus pneumoniae ATCC 6305

Satisfactorio

Alfa

Streptococcus pneumoniae ATCC 49619

Satisfactorio

Alfa

Staphylococcus aureus ATCC 25923

Satisfactorio

N/C

Escherichia coli ATCC 25922

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.