



AGAR MANITOL SALADO x 100ML



DESCRIPCIÓN:

- Medio de cultivo selectivo y diferencial, utilizado para el aislamiento y diferenciación de estafilococos. Es recomendado para el aislamiento de estafilococos patogénicos a partir de muestras clínicas, alimentos, productos cosméticos y otros materiales de importancia sanitaria

SAP141010035



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 en 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 fermentación del manitol permite la diferenciación, y la selectividad se logra por la tolerancia a altas concentraciones de sal. Ambas características son propias de *Staphylococcus aureus*. Las peptonas y el extracto de carne aportan a este medio de cultivo los nutrientes esenciales necesarios. La concentración de cloruro de sodio al 7.5% inhibe el desarrollo de muchas otras bacterias, permitiendo el Desarrollo selectivo de *Staphylococcus*, los que pueden identificarse presuntivamente según la fermentación del manitol. Cuando ocurre esta fermentación se observa un viraje del indicador rojo de fenol hacia amarillo, debido a la caída del pH en el medio de cultivo. El Agar Manitol Sal permite un aislamiento selectivo de *Staphylococcus aureus*. Las colonias de *S. aureus* presentan buen desarrollo, rodeadas de zonas amarillas.

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. Sembrar solo una muestra por placa.

- **Incubación:**

En aerobiosis, a 35-37 °C durante 18 a 72 horas.

- **Interpretación de resultados:**

Una vez completado el período de incubación, observar el desarrollo de colonias y sus características, especialmente la fermentación del Manitol.



Las colonias que producen viraje del medio de cultivo hacia el amarillo son sospechosas de ser *Staphylococcus aureus*. Estas colonias deben someterse a pruebas de identificación complementarias.

CONTROL DE CALIDAD

Cepa de Control	Resultado
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Buen desarrollo, colonias amarillas
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	Buen desarrollo, colonias rosado-rojizo
<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC 12228	Desarrollo moderado a bueno, colonias rosas
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Inhibido

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.