



AGAR TSI TRIPLE SUGAR IRON x 100ML



DESCRIPCIÓN:

- Medio de cultivo de uso general, adecuado para el desarrollo y aislamiento de una gran variedad de microorganismos aerobios, y anaerobios facultativos y estrictos. Al ser suplementado con sangre permite el crecimiento de microorganismos exigentes y la clara visualización de reacciones de hemólisis.

SAP141010044



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

En el medio de cultivo las peptonas y el extracto de levadura aportan aminoácidos y nutrientes esenciales, la dextrosa, lactosa y sacarosa constituyen fuentes de energía y sustratos para la diferenciación basada en la actividad fermentativa sobre los azúcares. El sulfato ferroso y el tiosulfato de sodio actúan como marcadores de la producción de H₂S, en este caso se observa el desarrollo de sulfuro de hierro negro en el tubo. El cloruro de sodio contribuye al equilibrio osmótico.

PROCEDIMIENTO

Una vez licuado el medio de cultivo, inmediatamente distribuir en condiciones asépticas en Tubos de prueba, enfriar y dejar solidificar en pico de flauta profundo.

- **Siembra:**

Inocular por punción profunda con asa recta y luego extendiendo sobre la superficie del medio con un cultivo puro del organismo a evaluar.

- **Incubación:**

En aerobiosis, a 33-37 °C durante 18 a 24 horas.

INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

Observar el color del medio de cultivo y la producción de gas.

1- Superficie alcalina/profundidad ácida (pico rojo/fondo amarillo): el microorganismo solamente fermenta la glucosa.

2- Superficie ácida / Profundidad ácida (pico amarillo / fondo amarillo): el microorganismo fermenta glucosa, lactosa y/o sacarosa.

3- Superficie alcalina/Profundidad alcalina (pico rojo/fondo rojo): el microorganismo es no fermentador de azúcares.

La presencia de burbujas o la ruptura del medio de cultivo indican que el microorganismo produce gas.

SAP141010044



Cepa de Control	Desarrollo	Reacción en el tubo	H2S	H2S
Salmonella typhimurium ATCC 14028	Bueno	K/A	+	+
Shigella flexneri ATCC 12022	Bueno	K/A	(-)	(-)
Escherichia coli ATCC 25922	Bueno	A/A	(-)	+
Proteus mirabilis ATCC 25933	Bueno	K/A	+	(-)
Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853	Bueno	K/K	(-)	(-)

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.