



## **SIM MEDIO SULFURO INDOL MOVILIDAD x 100ML**



### **DESCRIPCIÓN:**

- Medio semisólido destinado a diferenciar los bacilos entéricos por su producción de Sulfuro, formación de Indol y Movilidad.

**SAP141010042**



## **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 48h: 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 especificaciones de OPS – OMS.
- **Reg. Sanitario:** Este producto no está sujeto a Registro Sanitario.  
Oficio No 10980-2009-DIGEMID-DAS-ATAG/MINSA.

- **FUNDAMENTO**

Los ingredientes del SIM MEDIO posibilitan la determinación de tres actividades por las que se pueden diferenciar las bacterias entéricas. El tiosulfato sódico y el sulfato ferroso de amonio son indicadores de producción de ácido sulfhídrico. El sulfato ferroso de amonio reacciona con gas de H<sub>2</sub>S para producir sulfuro ferroso, un precipitado de color negro. La peptona de caseína es rica en triptófano, que determinados microorganismos metabolizan dando como resultado la producción de indol. El indol se detecta mediante la adición de reactivos químicos posteriormente al periodo de incubación. La detección de movilidad es posible gracias a la naturaleza semisólida del medio. Un crecimiento que se propague hacia el exterior a partir de la línea central de inserción de la muestra indica que el organismo de prueba es móvil.

- **PROCEDIMIENTO**

Una vez licuado el medio de cultivo, dejar enfriar de 35 a 50 °C, Fraccionar en tubos de tapa rosca estériles y dejar solidificar el medio en posición vertical.

**Siembra:**

Por punción profunda utilizando aguja de inoculación recta. Inocular el centro del tubo, y la punción debe abarcar 2 tercios de profundidad del medio de cultivo desde la superficie.

**Incubación:**

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

- **INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS:**

Observar la movilidad y el color del medio de cultivo. Luego realizar la prueba de indol.



- **MOVILIDAD:**

**Resultado positivo:** presencia de turbidez o crecimiento más allá de la línea de siembra. **Resultado negativo:** crecimiento solamente en la línea de siembra.

**PRODUCCION DE SH2:**

**Resultado positivo:** ennegrecimiento del medio de cultivo a lo largo de la línea de siembra o en todo el medio. **Resultado negativo:** el medio permanece sin cambio de color.

**PRUEBA DEL INDOL**

Agregar al medio de cultivo 3-5 gotas de Indol Reactivo

**Resultado positivo:** color rojo.

**Resultado negativo:** el color del reactivo revelador permanece incoloro-amarillento

**CONTROL DE CALIDAD**

MICROORGANISMOS	CRECIMIENTO	MOVILIDAD	INDOL	ORNITINA DESCARBOXILASA
Escherichia coli ATCC 25922	Satisfactorio	+	+	-
Escherichia coli ATCC 35218	Satisfactorio	+	+	-
Escherichia coli ATCC 8739	Satisfactorio	+	+	-
Salmonella typhimurium ATCC 14028	Satisfactorio	+	-	+
Shigella flexneri ATCC 12022	Satisfactorio	-	-	-
Klebsiella pneumoniae ATCC 700603	Satisfactorio	-	-	-
Proteus mirabilis ATCC 43071	Satisfactorio	+	-	+

**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.