
MEDIO SIM**USO PRETENDIDO:**

El Medio SIM es recomendado para la determinación de la producción de sulfito de hidrógeno, formación de indol y motilidad de bacilos entéricos.

MUESTRAS:

Se trata de un medio para distinción que no debe ser utilizado para el aislamiento primario de agentes patogénicos partir de muestras clínicas. Este medio es utilizado en la distinción de cultivos puros obtenidos en medios de aislamiento.

INFORMACIONES TÉCNICAS:

Salmonella serotipo Paratyphi A y serotipo Paratyphi B pueden ser distinguidos con base en la producción de H₂S usando acetato de plomo. El hierro peptonizado y el tiosulfato de sodio son los indicadores de producción de H₂S. Este H₂S reacciona con el hierro peptonizado para formar un precipitado negro de sulfito ferroso. Organismos con motilidad intensifican la reacción de H₂S. Organismos con motilidad crecen lejos de la línea de inoculación mostrando un crecimiento difuso mientras organismos sin motilidad crecen a lo largo de la línea de inoculación. El triptófano presente en la digestión peptídica del tejido animal es degradado por bacterias específicas para la producción de indol.

COMPOSICIÓN Y PRESENTACIÓN:

Peptona, extracto de carne, hierro, tiosulfato de sodio, Agar.

PRESENTACIÓN:

Paquete con 10 tubos 13x100.

ALMACENAMIENTO:

Este producto debe ser almacenado en temperatura de 2 a 8⁰C, pudiendo ser transportado en temperatura ambiente por hasta 72 horas.

CUIDADOS Y PRECAUCIONES:

1. Producto para uso diagnóstico "in vitro";
 2. No utilizar productos con el plazo de validez expirado o con el sello de calidad roto;
 3. Antes de descartar el material usado, autoclavar a 121°C por 15 minutos.
-

MATERIALES NECESARIOS NO OFRECIDOS:

1. Estufa bacteriológica;
 2. Correa bacteriológica.
-

PROCEDIMIENTO TÉCNICO:

1. Retirar los tubos que serán utilizados del refrigerador y esperar hasta que las mismas alcancen la temperatura ambiente;
2. Inocular la muestra con ayuda de una correa;
3. Incubar a 35°C por 18-24 horas.

4. Verificar las reacciones:

H₂S: medio con coloración oscura; Motilidad: turbiedad fuera del picado.
Indol: gotear 5 gotas del reactivo de Kovacs y agitar suavemente el tubo.
Prueba positiva: aparición del anillo rojo na superficie del medio.

CONTROL DE CALIDAD:

A cada lote recibido o en frecuencia establecida por el usuario. Se recomienda la utilización de cepas ATCC o derivadas.
Características de cultivo luego de 18-24 horas a 35-37°C.

Organismo	H ₂ S	INDOL	MOTILIDAD
<i>Escherichia coli</i>	-	+	+
<i>Shigella flexneri</i>	-	-	-
<i>Salmonella typhimurium</i>	+	+	-

GARANTÍA DE CALIDAD:

La RenyLab obedece lo establecido en la Ley 8.078/90 - Código de Defensa del Consumidor. Para que el producto presente su mejor rendimiento, es necesario:

1. que el usuario conozca y siga rigurosamente el siguiente procedimiento
2. que los equipamientos y demás accesorios necesarios estén en buenas condiciones de uso, manutención y limpieza. Antes de ser liberado para venta, cada lote del producto es sometido a pruebas específicas, que son repetidos periódicamente conforme el calendario establecido por la empresa hasta la fecha de vencimiento.

Los certificados de análisis de cada lote pueden ser obtenidos en el sitio www.renylab.ind.br. En caso de dudas o cualquier problema de origen técnica, entrar en contacto con el SAC - Servicio de Asesoría al Cliente a través del teléfono (+55 32) 3331-4489 o por el correo sac@renylab.ind.br. Cualquier problema que afecten una buena respuesta del producto, que tengan ocurrido con pruebas por falla de la RenyLab serán resueltos sin costos al cliente, conforme lo establecido en ley.

BIBLIOGRAFÍA:

1. ANVISA, Descrição dos Meios de Cultura Empregados nos Exames Microbiológicos;
2. Oplustil, C.P., Zoccoli, C.M., Tobouti, N.R., e Sinto, S.I. Procedimentos Básicos em Microbiologia Clínica, Sarvier, São Paulo, 2000.
3. MERCK. Manual de medios de cultivo. Darmstadt, 1990.

RenyLab Química e Farmacêutica Ltda

Carretera BR 040 km 697 Caiçaras

RUC / NIT / RUT: 00.562.583/0001-44

CEP 36.205-666 - Barbacena – MG - Brasil

Teléfono (+55 32) 3052-7746 / 3331-4489

Responsable técnico: Renê Vaz de Mello

CRF-MG: 2709

www.renylab.ind.br

Registro en el Ministério de la Salud: 80002670075