

## 1. FINALIDADE:

O Meio SIM é recomendado para a determinação da produção de sulfito de hidrogênio, formação de indol e motilidade de bacilos entéricos.

## 2. PRINCÍPIO DO MÉTODO:

*Salmonella* sorotipo *Paratyphi A* e sorotipo *Paratyphi B* podem ser distinguidos com base na produção de H<sub>2</sub>S usando acetato de chumbo. O ferro peptonizado e o tiosulfato de sódio são os indicadores de produção de H<sub>2</sub>S. Este H<sub>2</sub>S reage com o ferro peptonizado para formar precipitado preto de sulfito ferroso. Organismos com motilidade intensificam a reação de H<sub>2</sub>S. Organismos com motilidade crescem longe da linha de inoculação mostrando um crescimento difuso enquanto organismos sem motilidade crescem ao longo da linha de inoculação. O triptofano presente na digestão peptídica de tecido animal é degradado por bactérias específicas para produção de indol.

## 3. APRESENTAÇÃO:

APRESENTAÇÃO	CÓDIGO	QTD
MEIO SIM – TUBO 13x100mm	1261	PCT 10

## 4. COMPOSIÇÃO:

HM PEPTONA B-----	3 g/L
PEPTONA-----	30 g/L
FERRO PEPTONIZADO-----	0,200 g/L
TIOSULFATO DE SÓDIO-----	0,025 g/L
ÁGAR-----	3 g/L

## 5. ARMAZENAMENTO E ESTABILIDADE:

Este produto deve ser armazenado em temperatura de 2 a 8°C, imediatamente após seu recebimento. Para fins de transporte, poderá permanecer em temperatura entre 2 a 25°C.

## 6. AMOSTRAS:

Trata-se de um meio para diferenciação que não deve ser utilizado para o isolamento primário de agentes patogênicos a partir de amostras clínicas. Este meio é utilizado na diferenciação de culturas puras obtidas em meios de isolamento.

## 7. MATERIAIS NECESSÁRIOS (não fornecidos)

- Estufa bacteriológica;
- Alça bacteriológica.

## 8. PROCEDIMENTO TÉCNICO:

1. Retirar os tubos a serem utilizados do refrigerador e aguardar até que as mesmas alcancem a temperatura ambiente.
2. Inocular a amostra com auxílio de uma alça.
3. Incubar a 35°C por 18-24 horas.

## 9. RESULTADOS

H <sub>2</sub> S	Meio com coloração preta
Motilidade	Turvação fora da picada
Indol	Pingar 5 gotas do reativo de Kovacs e agitar suavemente o tubo. Prova positiva: aparecimento de anel vermelho na superfície do meio

## 10. LIMITAÇÕES DO MÉTODO

- Este meio é para utilização geral e pode não suportar o crescimento de organismos exigentes.
- Na presença de aparecimento de quaisquer estruturas, que remetam a possível contaminação, o produto deve ser imediatamente descartado.
- Meios de cultura apresentam grande quantidade de água em sua formulação, deste modo, variações de temperatura devem ocasionar a condensação e, conseqüentemente, o acúmulo de água.
- O cuidado com o acondicionamento e exposição do meio a estas variações de temperatura são fundamentais para a manutenção da qualidade do produto.
- Algumas variações de coloração na colônia, morfologia ou tamanho podem ocorrer, devido a características únicas da cepa analisada.
- Inóculos com excesso de carga bacteriana podem interferir na avaliação de resultados.
- São necessários mais testes bioquímicos e serológicos para confirmação.
- Resultados falso negativos podem ocorrer por técnica de coleta inadequada, armazenamento e transporte inadequados da amostra, tempo de incubação insuficiente, utilização da alça não resfriada após a flambagem.
- Resultados falso positivos podem ocorrer por erro na conservação do material, técnica de assepsia inadequada, tempo de incubação excessivo, contaminação cruzada, utilização de produto vencido, contaminado ou em condições inadequadas.

**11. CONTROLE DE QUALIDADE**

Características da cultura após de 18-24 horas a 35-37°C

ORGANISMO	H2S	INDOL	MOTILIDADE
<i>Escherichia coli</i>	-	+	+
<i>Shigella flexneri</i>	-	-	-
<i>Salmonella typhimurium</i>	+	+	-

**12. PRECAUÇÕES E ADVERTÊNCIAS**

- Somente para uso diagnóstico "in vitro".
- Não usar após data de validade, produto avariados e/ou com embalagens violadas.
- Antes de descartar o material usado, autoclavar a 121° C por 15 minutos.
- Descartar o produto e as amostras de acordo com as resoluções normativas locais, estaduais e federais de preservação do meio ambiente.
- Observar a correlação da versão das instruções de uso e o produto adquirido, conforme disponibilizado no site: [www.renylab.ind.br](http://www.renylab.ind.br).

**13. GARANTIA DA QUALIDADE:**

A RenyLab obedece ao disposto na Lei 8.078/90, Código de Defesa do Consumidor. Para que o produto apresente seu melhor desempenho, é necessário:

- Que o usuário conheça e siga rigorosamente o presente procedimento.
- Que os materiais estejam sendo armazenados nas condições indicadas.
- Antes de ser liberado para venda, cada lote do produto é submetido a testes específicos, que são repetidos periodicamente conforme calendário estabelecido pela empresa até a data de vencimento.
- Os certificados de análise de cada lote poderão ser obtidos no site [www.renylab.ind.br](http://www.renylab.ind.br).
- Em caso de dúvidas, problemas de origem técnica, ou necessidade de obtenção dos mesmos em formato impresso entrar em contato com o SAC (Serviço de Atendimento ao Consumidor) através do telefone (32) 3331-4489 ou pelo e-mail [sac@renylab.ind.br](mailto:sac@renylab.ind.br).
- Quaisquer problemas que inviabilizem uma boa resposta do produto, que tenham ocorrido comprovadamente por falha da RenyLab, assim como o envio de documentos em formato não impresso, serão enviados sem custos adicionais ao cliente.

**14. DEPARTAMENTO DE SERVIÇOS ASSOCIADOS:**

Para esclarecimentos de dúvidas do consumidor quanto ao produto: Telefax: (32) 3331-4489 [sac@renylab.ind.br](mailto:sac@renylab.ind.br)

Nº DO LOTE, DATA DE VALIDADE – VIDE RÓTULO

**15. TERMO DE GARANTIA**

A RenyLab garante a troca deste produto, desde que o mesmo esteja dentro do prazo de validade e seja comprovado por sua Assessoria Técnica que não houve falhas na execução, manuseio e conservação deste produto. A RenyLab e seus distribuidores não se responsabilizam por falhas no desempenho de produtos sob essas condições.



**16. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

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.

**17. FABRICADO E DISTRIBUÍDO POR:**

RenyLab Química e Farmacêutica Ltda.  
 Rodovia BR 040 km 697 Caiçaras.  
 CEP: 36.205-666 - Barbacena - MG – Brasil. Tel.: 55 32 3331-4489 CNPJ: 00.562.583/0001-44.  
 Site: [www.renylab.ind.br](http://www.renylab.ind.br)  
 Responsável técnico: Renata C. Vaz de Mello.  
 CRF-MG: 12126

**18. SIMBOLOGIA**

SIGNIFICADO DOS SÍMBOLOS UTILIZADOS NO RÓTULO DO PRODUTO	
	Data limite de utilização do produto (dd/mm/aaaa)
	Limite de temperatura (conservar a)