

1. FINALIDADE:

Meio de cultura seletivo, diferencial para isolamento e diferenciação de espécies de bactérias dos gêneros *Salmonella spp.* e *Shigella spp.*

2. PRINCÍPIO DO MÉTODO:

O Ágar *Salmonella Shigella* é uma modificação do Ágar Desoxicholato-Citrato descrito por Leifson. É designado como um meio moderadamente seletivo com base no grau de inibição dos microrganismos gram-positivos e outras *Enterobacteriaceae* que não a *Salmonella* e a *Shigella*, que este inibe devido ao seu teor de sais biliares, verde brilhante e citratos. A diferenciação de organismos entéricos consegue-se através da incorporação de lactose no meio. Os organismos que fermentam a lactose produzem ácido que, na presença do indicador vermelho neutro, resulta na formação de colônias vermelhas. Os organismos não fermentadores da lactose formam colônias incolores. Este último grupo contém a maioria dos elementos patogênicos intestinais, incluindo *Salmonella* e *Shigella*. O tiosulfato de sódio e o citrato férrico permitem a detecção da produção de sulfureto de hidrogênio como se pode verificar pelas colônias com centros pretos. Este meio é utilizado para o isolamento primário de *Salmonella* proveniente de amostras de fezes humanas.

3. APRESENTAÇÃO:

APRESENTAÇÃO	CÓDIGO	QTD
ÁGAR SS - 90X15MM	1179	PCT 10

4. COMPOSIÇÃO:

EXTRATO DE CARNE -----	5 gr/L
PEPTOCOMPLEX -----	5 gr/L
LACTOSE -----	10 gr/L
SAIS BILIARES N.3 -----	8,5 gr/L
TIOSSULFATO DE SÓDIO -----	8,5 gr/L
CITRATO DE SÓDIO -----	8,5 gr/L
CITRATO FÉRRICO -----	1 gr/L
VERDE BRILHANTE -----	0,033 gr/L
ÁGAR -----	13,5 gr/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:

Material proveniente de cultura de fezes inoculadas em meio de enriquecimento, como caldo GN, Tetracionato, caldo selenito, etc.

7. MATERIAIS NECESSÁRIOS (não fornecidos)

- Estufa bacteriológica.
- Swab.
- Alça bacteriológica.

8. PROCEDIMENTO TÉCNICO:

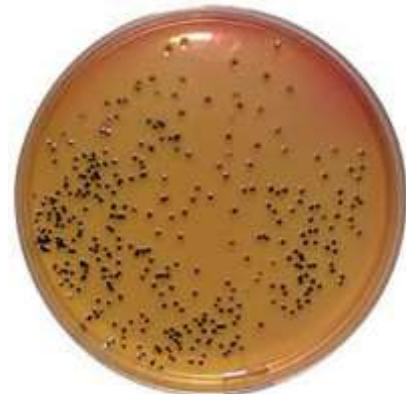
1. Retirar o produto da refrigeração e, em ambiente asséptico, separar as placas a serem utilizadas, devolvendo o restante ao refrigerador.
2. Estriar a superfície do meio, usando a técnica de semeadura para isolamento.
3. Incubar a 35°C por 18-24 horas.

9. RESULTADOS

Cor original do meio: vermelho-alaranjado.

Bactérias gram-positivas: Sem crescimento.

MICROORGANISMO	CARACTERÍSTICAS
<i>Escherichia coli</i>	Inibição parcial a completa; colônias cor-de-rosa a vermelhas com precipitado.
<i>Enterococcus faecalis</i>	Inibição completa.
<i>Salmonella typhimurium</i>	Crescimento bom a excelente; colônias beges com centros pretos.
<i>Shigella flexneri</i>	Crescimento razoável a bom; colônias cor-de-rosa claro a incolores.



OBSERVAÇÕES:

- Lembrar que é um meio rico e crescem vários tipos de microrganismos.
- Por ser um meio rico, o crescimento a partir de materiais biológicos em geral costuma ser abundante. Sempre que necessário, isolar a colônia em estudo para os procedimentos de identificação, para não correr o risco de trabalhar com cepas misturadas.

10. LIMITAÇÕES DO MÉTODO

- O meio é altamente seletivo e pode ser tóxico para certas espécies de *Salmonella* ou *Shigella*.
- A utilização de corantes na formulação pode acarretar leve foto sensibilidade, recomenda-se proteger o produto da incidência direta da luz.
- 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.
- 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

A cada novo lote ou em periodicidade definida pelo usuário, testar o desempenho do produto frente a cepas ATCC ou derivadas, quanto a sua propriedade de crescimento, inibitória e diferencial.

MICROORGANISMO	RESULTADO
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Inibição parcial a completa do crescimento, colônias cor de rosa a vermelho com precipitado.
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212	Inibição completa.
<i>Salmonella Typhimurium</i> ATCC 14028	Crescimento bom a excelente, colônias beges com centro preto.
<i>Shigella flexneri</i> ATCC 12022	Crescimento razoável a bom; colônias cor-de-rosa claro a incolores.

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.

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.
- 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@renylib.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

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.
4. NCCLS Document M22-A2, 1996. Quality Assurance for Commercially prepared Microbiological Culture Media-Second Ed.; Approved Standard.
5. Difco Manual, Tenth Edition. 1984. Difco Laboratories, Inc. Detroit, MI., U.S.
6. FDA (1995) Bacteriological Analytical Manual, 8 th ed. Revision A, 1998. Published by AOAC International.
7. Sandys. 1960. J. Med. Lab. Technol. 17:224.
8. Mackey and Sandys. 1965. Br. Med. J. 2:1286.
9. Mackey and Sandys. 1966. Br. Med. J. 1:1173.

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

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)