

INSTRUÇÃO DE USO

Meio de cultura –Ágar *Salmonella Shigella* (SS)

■ 1. DESCRIÇÃO E USO

Aplicação: Isolamento seletivo/ Isolamento seletivo

Microrganismos: *Salmonella* sp/ *Shigella* sp

Área: Análises Clínica

Meio seletivo para o isolamento de *Salmonella* e *Shigella*.

■ 2. PRINCÍPIOS E USOS

Ágar *Salmonella Shigella* (SS Ágar) é um meio seletivo e diferencial amplamente utilizado em bacteriologia sanitária para isolar *Salmonella* e *Shigella* de fezes, urina e alimentos frescos e enlatados.

Devido ao seu forte poder inibitório, um inóculo pesado pode ser usado no ágar SS. Também deve ser semeado em paralelo, em meios menos seletivos, como Ágar Deoxicolato, Ágar MacConkey, Ágar Azul de Eosina de Metileno (EMB), Ágar XLD e Ágar Enteric Hektoen, para aumentar a probabilidade de detecção quando a população de microrganismos é escassa.

O extrato de carne bovina e a mistura de peptona fornecem nitrogênio, vitaminas, minerais e aminoácidos essenciais para o crescimento. A lactose é o carboidrato fermentável que fornece carbono e energia. A mistura de sais biliares, citrato de sódio e verde brilhante inibem as bactérias Gram-positivas, a maioria das bactérias coliformes e o crescimento de *Proteus* spp., permitindo o crescimento de *Salmonella* spp. O vermelho neutro é o indicador de pH. O tiosulfato de sódio e o citrato férrico permitem a detecção das bactérias produtoras de H₂S.

Bactérias não fermentadoras de lactose (supostos patógenos, como *Shigella* e a maioria das salmonelas) produzem colônias claras, transparentes ou incolores, enquanto coliformes como *E. coli* são suficientemente inibidos e formam pequenas colônias que variam de rosa a vermelho. As bactérias *Enterobacter* e *Klebsiella* irão produzir colônias maiores do que *E. coli*, mucóide, de cor creme pálido e opaco a rosa. As colônias de *Proteus* e algumas cepas de *Salmonella* apresentam centros pretos e um halo claro.

Esta formulação, altamente seletiva, não é recomendada para o isolamento primário de *Shigella*. Algumas *Shigella* spp. podem ser inibidas.

■ 3. COMPOSIÇÃO

Fórmula em g/L	
Ágar bacteriológico	13,5
Verde brilhante	0,0003
Extrato de carne	5
Mistura de peptona	5
Tiosulfato de sódio	8,5
Sais biliares	8,5
Lactose	10
Vermelho neutro	0,025
Citrato de sódio	8,5
Citrato férrico	1
pH 7,0 ± 0,2 a 25°C	

■ 4. INSTRUÇÕES DE USO

Para diagnóstico clínico, o tipo de amostra são fezes:

- Inocular a amostra e incubar a 35°C por 18 a 24 horas.
- Sequenciar em paralelo, em meios menos seletivos, como Ágar Deoxicolato, Ágar MacConkey, Ágar Eosina Azul de Metileno (EMB), Ágar XLD e Ágar Enteric Hektoen.

■ 5. CONTROLE DE QUALIDADE

- Cor do meio preparado: Vermelho alaranjado
- pH (25°C): 7,0 ± 0,2

■ 6. TESTE MICROBIOLÓGICO

Condições de incubação: 35 ± 2°C/ 18-24 h.

Microrganismo	Especificação	Reação característica
<i>Shigella flexneri</i> ATCC 12022	Bom crescimento	Colônia incolor
<i>Klebsiella aerogenes</i> ATCC 13048	Crescimento parcialmente inibido	Colônia creme-rosa
<i>Salmonella enteritidis</i> ATCC 13076	Bom crescimento	Incolor com colônia central preta
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Bom crescimento	Incolor com colônia central preta
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 19433	Crescimento inibido	

<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Crescimento inibido	
<i>Salmonella typhi</i> ATCC 6539	Bom crescimento	Incolor com colônia central preta

■ 7. ARMAZENAMENTO

Armazenar entre 2 e 8°C

■ 8. REFERÊNCIAS

1. Pub. Health Reports. 65:1075. 1950. Paper Read at Microbiological Congress, 1950. Proc. 22nd Ann. Meet. Northeastern Conf. Lab.
2. Workers in Pullorum Disease Control Burlington, Vermont, June 20-21. 1950.

■ 9. DADOS DO FABRICANTE E DISTRIBUIDOR

Fabricado por: Advagen Biotech Ltda | CNPJ:
22.565.307/0001-72
Rua Gabriel Leite de Carvalho, 508 – Bairro Aparecida
– ITU – SP – Brasil - Cep: 13311-360
Tel +55 11 4013-1476
www.advagen.com.br

■ 10. REGISTRO ANVISA

8147206002

■ 11. RESPONSÁVEL TÉCNICA

Natalia Venturinelli Nobre – CRBM 28001