# Agar Salmonella Shigella Modificado

Cat. 1186

Medio selectivo para el aislamiento de Salmonella y Shigella.

## Información práctica

| Aplicaciones | Categorias |
|---|---|
| Aislamiento selectivo | Salmonella |
| Aislamiento selectivo | Shigella |

Industria: Clínica

## Principios y usos

Agar Salmonella Shigella Modificado es un medio selectivo y diferencial ampliamente utilizado en bacteriología sanitaria para aislar Salmonella y Shigella de heces, orina y alimentos frescos y enlatados.

El Salmonella Shigella Agar modificado es una fórmula mejorada de Salmonella Shigella Agar (Agar SS) (Cat.1064). El Agar Salmonella Shigella Modificado produce más Salmonellas y Shigellas e inhibe más Escherichia coli y las colonias de Shigella sonnei son rosadas, facilitando la diferenciación de Salmonella.

El digerido péptico del tejido animal, el extracto de carne y el digerido pancreático de la caseína proporcionan nitrógeno, vitaminas, minerales y aminoácidos esenciales para el crecimiento. El tiosulfato de sodio y el citrato de amonio férrico permiten la detección de las bacterias productoras de H2S, como algunas cepas de Salmonella, ya que producen colonias con centros negros y un halo claro. La lactosa y la sacarosa son los carbohidratos fermentables que proporcionan carbono y energía. La inhibición de microorganismos Gram-positivos se obtiene mediante la mezcla de sales biliares. El agar bacteriológico es el agente solidificante.

## Fórmula en g/L

| | | | |
|---|---|---|---|
| Agar bacteriológico | 15 | Sales biliares | 5 |
| Púrpura de bromocresol | 0,01 | Citrato de amonio férrico | 1 |
| Lactosa | 10 | Extracto de carne | 3 |
| Rojo neutro | 0,02 | Digerido pancreático de caseína | 4 |
| Digerido péptico de tejido animal | 4 | Citrato de sodio | 5 |
| Tiosulfato de sodio | 2 | Sacarosa | 10 |

## Preparación

Suspender 59 gramos de medio en un litro de agua destilada. Mezclar bien y disolver calentando brevemente con agitación frecuente. Hervir durante un minuta hasta disolver por completo. EVITAR EL SOBRECALENTAMIENTO. NO AUTOCLAVAR. Enfriar a 45-50 ºC, mezclar bien y distribuir en placas.

## Instrucciones de uso

- Inocular la muestra preparada en placas de Agar de Salmonella Shigella modificada mediante la técnica apropiada.
- Incubar las placas a 35±2 ºC durante 18-24 horas.
- El Salmonella Shigella Agar Modificado se debe sembrar en paralelo con otros medios menos inhibidores debido a su fuerte poder inhibitorio, como el Agar Desoxicolato (Cat. 1020), el Agar MacConkey (Cat. 1052), el Agar Eosina Metileno Azul (EMB) (Cat. 1039 ), Agar XLD (Cat. 1080) y Agar Hektoen Enteric (Cat. 1030).
- Las bacterias que no fermentan lactosa (supuestos patógenos) producen colonias claras, transparentes o incoloras, mientras que los coliformes están suficientemente inhibidos, y forman pequeñas colonias que varían de rosa a rojo.

## Control de calidad

| Solubilidad | Apariencia | Color del medio deshidratado | Color del medio preparado | Final pH (25ºC) |
|---|---|---|---|---|

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Sin restos | Polvo fino | Beige-rosa | Rojo-naranja | 7,4 ± 0,2 |

## Test microbiológico

Condiciones de incubación: (35±2 ºC / 18-24 h)

| Microrganismos | Especificación | Reacción característica |
|---|---|---|
| Salmonella enteritidis ATCC 13076 | Buen crecimiento | Colonia incolora |
| Salmonella typhimurium ATCC 14028 | Buen crecimiento | Colonia incolora |
| Escherichia coli ATCC 25922 | Crecimiento inhibido | |
| Shigella sonnei ATCC 25931 | Buen crecimiento | Colonia rosa |
| Salmonella typhi ATCC 6539 | Buen crecimiento | Colonia incolora |

## Almacenamiento

Temp. Min.:2 ºC
Temp. Max.:25 ºC

## Bibliografía

Pub. Health Reports. 65:1075. 1950. Paper Read at Microbiological Congress, 1950.
Proc. 22nd Ann. Meet. Northeastern Conf. Lab. Workers in Pullorum Disease Control Burlington, Vermont, June 20-21. 1950. ISO 6579:2002.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS