

# Agar Salmonella Shigella con Desoxicolato y Cloruro Cálcico (SSDC)

Cat. 1360

Medio selectivo para el aislamiento y diferenciación orientativa de Yersinia enterocolitica

## Información práctica

| Aplicaciones | Categorías              |
|--------------|-------------------------|
| Detección    | Yersinia enterocolitica |

Industria: Alimentación

## Principios y usos

Agar Salmonella Shigella con Desoxicolato y Cloruro Cálcico (SSDC) se utiliza para el aislamiento y la diferenciación indicativa de Yersinia enterocolitica.

El digerido enzimático de caseína y la peptona de la carne proporcionan nitrógeno, vitaminas, minerales y aminoácidos esenciales para el crecimiento. El extracto de levadura es fuente de vitaminas, particularmente del grupo B. La lactosa es el carbohidrato fermentable que proporciona carbono y energía. El citrato sódico, el tiosulfato sódico anhidro y el desoxicolato sódico, las sales biliares y el verde brillante son agentes selectivos. El cloruro de calcio proporciona oligoelementos necesarios para el crecimiento bacteriano. El citrato de hierro (III) es un indicador de H<sub>2</sub>S. El rojo neutro es un indicador de pH. El agar bacteriológico es el agente solidificante.

## Fórmula en g/L

|                                      |       |                      |        |
|--------------------------------------|-------|----------------------|--------|
| Agar bacteriológico                  | 15    | Extracto de carne    | 5      |
| Sales biliares                       | 8,5   | Verde brillante      | 0,0003 |
| Cloruro cálcico                      | 1     | Lactosa              | 10     |
| Rojo neutro                          | 0,025 | Citrato de sodio     | 10     |
| Desoxicolato de sodio                | 10    | Extracto de levadura | 5      |
| Digerido enzimático de tejido animal | 5     | Citrato férrico      | 1      |
| Tiosulfato de sodio anhidro          | 5,42  |                      |        |

Fórmula típica g / L \* Ajustada y/o suplementada según sea necesario para cumplir con los criterios de rendimiento.

## Preparación

Suspender 76 gramos del medio en un litro de agua destilada. Mezclar bien y disolver con calor y agitación frecuente. Hervir durante un minuto hasta disolver por completo. EVITAR EL SOBRECALENTAMIENTO. NO AUTOCLAVAR. Dispensar en recipientes apropiados.

## Instrucciones de uso

- Después del enriquecimiento en Base de Caldo Irgasan Ticarcillina y Clorato Potásico (ITC) (Cat. 1361) a 25 °C durante 48 °C, inocular en placas SSDC para obtener colonias bien separadas.
- Incubar a 30 °C durante 24-48 horas.
- Las colonias características de Yersinia enterocolitica son pequeñas (1 mm) y grises con un borde poco definido, no iridiscente y muy finamente granulares cuando se examinan con luz transmitida oblicuamente.
- Confirmar 5 de las colonias características o sospechosas.
- Si el desarrollo de colonias es lento, si la coloración es débil, o si no hay colonias características, continuar la incubación de las placas durante hasta 48 h, luego volver a examinarlas.

## Control de calidad

| Solubilidad | Apariencia | Color del medio deshidratado | Color del medio preparado | Final pH (25°C) |
|-------------|------------|------------------------------|---------------------------|-----------------|
| Sl'n restos | Polvo fino | Amarillo claro rosa          | Rojo naranja              | 7,4 ± 0,2       |

## Test microbiológico

De acuerdo a ISO 11133:  
Condiciones de incubación : (30±1 °C / 21±3 h).  
Condiciones de inoculación: Productividad cualitativa: (<100 CFU) / Selectividad ( 10^4-10^6 CFU).

| Microrganismos                     | Especificación                   | Reacción característica                               |
|------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Yersinia enterocolitica ATCC 23715 | Buen crecimiento (2)             | Colonias pequeñas y grises con un borde poco definido |
| Escherichia coli ATCC 25922        | Inhibición parcial o total (0-1) |                                                       |
| Staphylococcus aureus ATCC 25923   | Inhibición total (0)             | Colonias pequeñas y grises con un borde poco definido |
| Yersinia enterocolitica ATCC 9610  | Buen crecimiento (2)             |                                                       |

## Almacenamiento

Temp. Min.:2 °C  
Temp. Max.:25 °C

## Bibliografía

ISO 10273 Microbiology of Food and animal feeding stuffs- Horizontal method for the detection of presumptive pathogenic Yersinia enterocolitica.