

# SPS Agar

PF0002

Aislamiento de Clostridios sulfito reductores en aguas y alimentos.

## Presentación

30 Placas Filtración  
55 mm

## Caducidad (meses)

7

## Almacenamiento

8-25°C

## COMPOSICION

## LECTURA

Fórmula teórica en g/l de agua purificada

Sulfito sódico.....0,50  
Sulfato de poliximina B.....0,01  
Sulfadiazina sódica.....0,12  
Peptona de caseína..... 15,00  
Extracto de levadura..... 10,00  
Citrato férrico.....0,50  
Agar..... 13,9

Después de filtración de la muestra a través de una membrana de 0.45 micras de diámetro, incubar anaerobicamente la membrana en el medio SPS a  $42 \pm 1$  °C durante 24 - 48 horas.

Según muestra, normativa, metodología,.....puede precisarse preparar dos series de filtraciones de la muestra, para poder incubar a varias temperaturas.

Proceder al recuento de todas las colonias, que hayan prosperado en la superficie de la membrana. Los clostridios sulfito-reductores son evidenciados por la formación del precipitado negro característico.

## CONTROL DE CALIDAD

### Control Físico-Químico

Color del medio: amarillo pajizo

Aspecto: Satisfactorio

pH:  $7.0 \pm 0.2$

Peso/Volumen: 9

### Control Microbiológico

Filtración por membrana - 10-100 UFC

Anaerobiosis. Incubación a 37°C, lectura a las 24-48 horas

C. perfringens ATCC 3624

Bueno

S. aureus ATCC 25923

Bueno

E. coli ATCC25922

Inhibido

P. aeruginosa ATCC 9027

Inhibido

### Control de Esterilidad

Incubación 24h a  $32.5 \pm 2.5$  °C y 72h a  $32.5 \pm 2.5$  °C: Satisfactorio

Incubación 7 días a  $32.5 \pm 2.5$  °C: Resultado Satisfactorio - SIN

## BIBLIOGRAFIA

CeNAN (1976). Métodos de Examen Microbiológico de Alimentos y Bebidas. Madrid.

VANDERZANT & SPLITTSTOESSER (1992) Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. 3rd. Ed. APHA Washington.

FDA (1978) Bacteriological Analytical Manual A.O.A.C. Washington.

---

REACTIVOS PARA DIAGNOSTICO S.L.

J. Tura 9H Nave 24  
Pol.ig. Industrial Mas d'en Cisa  
08181 SENTMENAT - SPAIN  
Tel. 93.715.45.73 / fax. 93.715.25.58

Fecha: