

# Tergitol 7 TTC

PF0003

Detección de Coliformes y E. coli en aguas.  
Cumple ISO 9308-1:2000

| Presentación                  | Caducidad (meses) | Almacenamiento |
|-------------------------------|-------------------|----------------|
| 30 Placas Filtración<br>55 mm | 7                 | 8-25°C         |

## COMPOSICION LECTURA

Fórmula teórica en g/l de agua purificada

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| Peptona.....              | 10,0   |
| Extracto de carne.....    | 5,0    |
| Extracto de levadura..... | 6,0    |
| Lactosa.....              | 20,0   |
| Azul de bromotimol.....   | 0,05   |
| Tergitol 7.....           | 0.1    |
| Agar.....                 | 17,0   |
| TTC solución 1%.....      | 2.5 ml |

Después de filtración de la muestra a través de una membrana de 0.45 micras de diámetro, incubar aerobícamente la membrana en el medio Tergitol 7 TTC a  $35 \pm 1$  °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. La fermentación de la lactosa se pone de manifiesto por el viraje del indicador, por lo que las lactosa positivas se presentan con un halo amarillo. Las colonias capaces de reducir el TTC adquieren un color rojo ladrillo, caso de los coliformes a excepción de E. coli que es amarilla con o sin centro naranja.

## CONTROL DE CALIDAD

### Control Físico-Químico

Color del medio: verde.

Aspecto: Satisfactorio

pH:  $7.5 \pm 0.2$

Peso/Volumen: 9

### Control Microbiológico

Filtración por membrana - 10-100 UFC

Aerobiosis. Incubación por duplicado a 37°C y 44°C; lectura a las 24-48 horas.

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| E. coli ATCC 25922      | Bueno    |
| P. mirabilis ATCC 25933 | Bueno    |
| S. enterica ATCC 14028  | Bueno    |
| E. faecalis ATCC 19433  | Inhibido |
| C. freudii ATCC 8090    | Bueno    |

### Control de Esterilidad

Incubación 24h a 32.5 ± 2.5 °C y 72h a 32.5 ± 2.5 °C: Satisfactorio

Incubación 7 días a 32.5 ± 2.5 °C: Resultado Satisfactorio - SIN

## BIBLIOGRAFIA

CHAPMAN, G.H. (1951). A culture medium for detecting and confirming E. coli in ten hours. Am. J. Publ. Hlth 41:1381-1386.

GUINEA, SANCHO, PARES. (1979). Análisis Microbiológico de Aguas. Ed. Omega. Barcelona.

SPECK-APHA-Intersociety (1982) Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. 2nd. Ed. APHA.

Washington.

ATLAS, R.M., LC. PARKS (1993) Handbook of Microbiological Media. CRC Press, Inc. London.

Spanish legislation:O.M. 8.5.1987 del M.R.C. y S.G. (B.O.E. 13.5.1987). R.D. 1423/82 (B.O.E. 18.6.82) y O.M. 27.7.83 (B.O.E.

---

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: