



Referencia: BA6007

Ficha Técnica

Producto: TTC 1% Sterile Solution

Especificación

Reactivo que se añade a los medios de cultivo como indicador aeróbico.

Presentación

1 Frasco
Botella 125 ml
con: 100 ± 3 ml

Encajado

1 caja con 1 botellas de 125ml. Tapón inyectable:
goma septum + tapón plástico con rosca + tapón
protector + sleever protector.

Caducidad Almacenamiento

24 meses 4-12°C

Composición

Composición (g/l):
2,3,5-Trifeniltetrazolio Cloruro..... 10,0 g
Agua destilada estéril..... 1000 ml

Reactivo para añadir como indicador anaeróbico
de crecimiento en medios como: Tergitol ® 7
Agar Base

Descripción/Técnica

Solución estéril al 1% de cloruro de 2-3-5-Trifenil-2H-tetrazolio. Se utiliza como aditivo en los medios de cultivo para indicar actividad biológica, ya que la forma incolora se hidrogena o reduce hasta un pigmento rojo insoluble, el trifenilformazán que es fácilmente visible. Aunque el TTC se descompone a 243°C, su adición a los medios de cultivo antes de esterilizarlos al autoclave, no es recomendable, ya que en la mayoría de los casos pierde mucha eficacia. Se consiguen resultados más satisfactorios si la adición se hace en forma aséptica con el medio frío o a una temperatura máxima de 60°C. El TTC es fotolábil y se colorea de amarillo por efecto de la luz, por lo cual debe mantenerse en refrigeración y lejos de la luz directa.

La concentración de uso de la solución de TTC varía de un medio a otro, pero, por lo general, oscila entre 0,3 a 1,0% (v/v).

Esta preparación está producida especialmente para ser añadida a los siguientes medios:

- Agar Chapman TTC (Tergitol 7® Aga)
- Agar Slanetz y Bartley (SB Agar)

Control de Calidad

Control Físico/Químico

Color : Transparente e incoloro pH: a 25°C

Control de Fertilidad

Añadir suplemento c.s.p. funcionalidad en medio base Tergitol
Inocular con 10-100* UFC para Productividad o 1000-10000 para Selectividad

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

Microorganismo

Escherichia coli ATCC 8739
Salmonella enterica ATCC 13076

Desarrollo

Bueno Colonias amarillo-naranjas
Bueno- Colonia rojo oscuro a violeta

Control de Esterilidad

Incubación 48 horas a 30-35°C y 48 horas a 20-25°C: SIN CRECIMIENTO
Verificación a 7 días tras incubación en las mismas condiciones

Bibliografía

- ATLAS, R.M., L.C. PARKS (1993) Handbook of Microbiological Media. CRC Press, Inc. London.
- CHAPMAN G.H. (1951) A culture medium for detecting and confirming E. coli in ten hours. Am. J. Publ. Hlth 41:1381-1386.
- DOWNES, F.P. & K. ITO (2001) Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. 3rd ed. APHA.Washington.
- GUINEA, SANCHO,PARES (1979) Análisis Microbiológico de Aguas. Ed. Omega. Barcelona.
- ISO 9308-1:2000 Standard. Water Quality - Detection and enumeration of *Escherichia coli* and coliform bacteria - Part 1: Membrane filtration method.
- SPECK, M (Ed.) (1982) Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. 2nd ed. APHA.Washington.