

## Especificación

Suplemento selectivo estéril para el aislamiento de *E.coli O157:H7*

## Presentación

10 Viales liofilizados  
Vial  
con: 3 ± 0.1 g

### Encajado

1 caja con 10 viales de vidrio de 22±0,25 x 55±0,5 mm, con tapón de plástico. Etiquetados.

### Caducidad Almacenamiento

49 meses 2-25 °C

## Composición

Composición (g/vial)

Novobiocina..... 0.010

Nota: cada vial es cantidad suficiente para completar 500 ml de TSB o Rappaport-Vassiliadis Modified.

Reconstituir el vial liofilizado con:

Agua destilada estéril ..... 6 ml

## Descripción/Técnica

### Descripción:

La novobiocina se utiliza en diferentes medios de cultivo como el TSB o Rappaport-Vassiliadis modificado, con el fin de aislar *E.coli O157:H7* y / o *Salmonellas spp.* y mejorar la inhibición de microorganismos Gram-positivos.

### Técnica:

Recoger, diluir y preparar muestras y volúmenes según sea necesario de acuerdo a las especificaciones, directrices, normas estándares oficiales y / o resultados esperados.

Reconstituir el vial con un diluyente estéril en condiciones asépticas y agregarla a 500 ml del medio base previamente atemperado.

No volver a recalentar el medio una vez añadido el suplemento.

Verter el medio completo en recipientes adecuados.

Inocular e incubar según las normativas y especificaciones.

El aislamiento presuntivo del microorganismo deseado debe ser confirmada por otras pruebas.

### Para *E. coli O157* enriquecimiento - use TSB:

Siguiendo las instrucciones de la norma ISO 16654:2001, la detección de *E. coli O157:H7* se desarrolla en cuatro pasos consecutivos:

-El enriquecimiento de la muestra en TSB + Novobiocina

-Separación y concentración con técnicas inmunomagnéticas

-Aislamiento en: CT SMAC (MacConkey Sorbitol ) y otro libremente elegido por el usuario.

-Confirmar las presuntas colonias de *E. coli O157: H7* con pruebas bioquímicas.

Reconstituir el vial con agua destilada estéril, pre-calentada a aprox. 37 °C y añadirlo a a 500 ml de caldo base esterilizada, previamente atemperada.

Incubar los tubos herméticamente cerrados en atmósfera aerobia a 42+/-2 °C durante 24 h.

Siga las instrucciones que se detallan en el ISO

## Control de Calidad

### Control Físico/Químico

Color : Blanco grisáceo

pH: a 25°C

### Control de Fertilidad

Rehidratar 1 vial como se indica en COMPOSITION; agitar y disolver completamente.

Añadir 1 vial a 500 ml de medio base. NO CALENTAR una vez suplementado.

Distribuir el medio completo, una vez enfriado a 50 °C, en tubos de 10 ml

Incubar según instrucciones del medio completo indicado en la COMPOSICIÓN.

Anaerobiosis . Incubación a 44 ± 1 °C durante 21 ± 3h.

### Microorganismo

*E. coli* 0157:H7 (non toxg.) ATCC® 700728 WDCM 00014*Stph. aureus* ATCC® 25923, WDCM 00034

### Desarrollo

Bueno

Inhibido

### Control de Esterilidad

Añadir 5 ml de muestra a:

## Bibliografía

ISO 16654:2001 Microbiology of food and animal feeding stuffs. Horizontal method for the detection of Escherichia coli O157.

De Smedt, J. M. et al. (1991) Int. J. Food Micro. 13 301-308