

Referencia: 928180NL

Ficha Técnica

Producto: **Novobiocin Selective Supplement**



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 $22 \pm 0,25$ x $55 \pm 0,5$ mm, con tapón de plástico. Etiquetados.

Caducidad

49 meses

Almacenamiento

2-25 °C

Composición

Composición (g/vial)

Novobiocina..... 0.010

Nota: cada vial es cantidad suficiente para completar 500 ml de TSB o 1L MSR.V.

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 al 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 los 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

Nota: para el medio MSR.V la cantidad de 10 mg es para 1L de medio Base.

Revision date: 21/06/22



VWR International LLC, Radnor Corporate Center, Building One, Suite 200, 100 Matsonford Road Radnor, PA 19087
VWR International bv - Haasrode Research Park, Zone 2020 - Geldenaaksebaan 464 - BE-3001 Leuven
www.vwr.com

Referencia: 928180NL

Ficha Técnica

Producto: **Novobiocin Selective Supplement**

 **avantor**[™]
delivered by **VWR**[™]

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.

Metodología analítica acorde con ISO 11133:2014/A1:2018; A2:2020

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:

100 ml TSB y 100 ml Tioglicolato.

Incubación 48 horas a 30-35 °C y 48 horas a 20-25 °C: SIN CRECIMIENTO

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

· UNE-EN ISO Standard 6579-1:2017/A1 (2021) Microbiology of food chain - Horizontal method for the detection, enumeration and serotyping of Salmonella - Part 1 : Detection of Salmonella spp. - Modification 1: Extension of the incubation temperature range, modification of the status of Annex D and correction of the composition of the MSRV and SC media