

Referencia: 355070ZF

Ficha Técnica

Producto: Rosolic Acid Solution 1%

 **avantor**
delivered by **VWR**

Especificación

Aditivo para uso en microbiología.

Presentación

1 Frasco
Botellas 125 ml
con: 100 ± 3 ml

Encajado

1 caja con 1 botella de 125 ml. Tapón inyectable:
tapón plástico con rosca. No se recomienda la
utilización de jeringas con agujas de diámetro
superior a 0,8 mm.

Caducidad Almacenamiento

12 meses 4-12 °C

Composición

Composición (g/l):

0.2N NaOH..... 100 ml
Acido rosólico..... 1,00

Descripción/Técnica

La solución alcoholica al 1% de acido rosólico, está indicada para suplementar la base del medios m-FC broth y/o Agar.

Descripción:

El Agar para Coliformes Fecales se formuló según Geldreich y cols., para la detección de coliformes fecales en agua contaminada. La concentración de sales biliares que lleva este medio, lo hace selectivo para enterobacterias y su selectividad para coliformes viene dada por la temperatura de incubación a 44,5±0,5°C.

El medio recién preparado tiene un color rojo-granate. Las colonias de coliformes fecales presentan un color azul verdoso virando también, al mismo color, el medio de cultivo. Las demás enterobacterias, cuando crecen, presentan colonias rojo con un viraje del medio a rojo.

Técnica:

Esencialmente la técnica consiste en filtrar el producto a examinar a través de un filtro de membrana de porosidad adecuada (0,22-0,45 micras) ayudándose por presión o succión, de forma que los microorganismos queden retenidos en la membrana. Esta se retira con precauciones asépticas y se lleva al medio de cultivo sólido. La membrana, boca arriba, se deposita encima del agar. Se tapan las placas de petri y se incuban a 36±2°C durante 18-24 h. Tras la incubación podrá hacerse la enumeración de colonias de coliformes existentes.

Si se quiere una total selectividad de *E. coli*, la incubación debe hacerse a 44,5°C ± 0,5.

Control de Calidad

Control Físico/Químico

Color : Rojizo

pH: a 25°C

Control de Fertilidad

Añadir 10ml al medio Base m-FC

Filtración con membrana /rango práctico 100 ± 20 UFC. Min. 50 UFC (Productividad) /10⁴-10⁶ UFC (selectividad) / ≥10³ UFC (especificidad)

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

Aerobiosis. Incubación a 44 °C ± 0,5. Lectura a 24h ± 2h.

Control microbiológico según ISO 11133:2014/ A1:2018; A2: 2020.

Microorganismo

Enterococcus faecalis ATCC® 19433, WDCM 00009

Escherichia coli ATCC® 8739, WDCM 00012

Escherichia coli ATCC® 25922, WDCM 00013

Escherichia coli ATCC® 11775, WDCM 00090

Escherichia coli ATCC® 25922, WDCM 00013 (37°C)

Desarrollo

Inhibido

Bueno (≥ 50%) colonias azules

Control de Esterilidad

No procede

Revision date: 13/07/23



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: 355070ZF

Ficha Técnica

Producto: **Rosolic Acid Solution 1%**

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

Bibliografía

- GELDREICH, E.E., H.F. CLARK, C.B. HUFF y L.C. BEST, (1965). Fecal-coliform-organism medium for the membrane filter technique. J. Am. Water Works Association (J.A.W.W.A.), 57:208-214.
- APHA-AWWA-WEF (1995) Standard Methods for the examination of water and wastewater. 19th ed. APHA. Washington.
- CLESCERI, L.S., A.E. GREENBERG y A.D. EATON., (1998). Standard Methods for the examination of Water and Wastewater. 20th ed. APHA . Washington.