



Referencia: PA0080

Ficha Técnica

Producto: COLOREX™ E.coli O:157

Especificación

Medio cromogénico para aislamiento de *E. coli* O:157

Presentación

20 Placas
90 mm
con: 22 ± 2 ml

Encajado

1 caja con 2 paquetes de 10 placas, envueltas por
doble bolsa de celofán.

Caducidad Almacenamiento

3 meses 2-8°C

Composición

Composición (g/l):

Peptona y extracto de levadura..... 13,0
Mezcla cromogénica..... 1,20
Agar..... 15,0

Descripción/Técnica

Descripción:

Medio cromogénico para el aislamiento y diferenciación de *E.coli* O157.

Técnica:

Para la inoculación seguir los métodos estándar establecidos en el laboratorio (método de siembra en espiral, método econométrico, aislamiento por estría, etc.)

Incubar a 37°C durante 24h. Enumerar los resultados obtenidos:

- Colonias azules - *E.coli*
- Colonias malva - *E.coli* O157:H7
- Azuladas/ Incoloras / Inhibidas - otras

La sensibilidad de *E.coli* O157 es de un 98% (Bettelheim *et al.* 1998). En un medio sin telurito potásico, pueden existir falsos positivos, y algunas Salmonellas pueden confundirse. Por ello se recomienda confirmar las colonias sospechosas de *E.coli* O157, confirmarlas con pruebas serológicas.

Control de Calidad

Control Físico/Químico

Color : Blanquecino pH: 7 ± 0,2 a 25°C

Control de Fertilidad

Siembra en Espiral con 10-100* UFC para Productividad o con 1000-10000 UFC para Selectividad

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

Microorganismo

Escherichia coli O157:H7 ATCC 35150
Escherichia coli ATCC 25922
Enterococcus faecalis ATCC 19433
Klebsiella pneumoniae ATCC 13883
Shigella sonnei ATCC 25931

Desarrollo

Bueno - Malva
Bueno - Azulado
Inhibido
Bueno - Azulado
Bueno - Azulado

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

- J.S.Wallace and K.Jones, 1996. The use of selective and differential agars in the isolation of *E.coli*O157 from dairy herds. J. Appl. Bacteriol. 91: 663-668
- K.A. Bettelheim, 1998. Reliability of CHROMagar O157 for the detection of enterohaemorrhagic *E.coli* (EHEC) O157 but not for EHEC belonging to other serogroups. J.Appl.Microbiol. 85: 425-428.