



Referencia: TA0152

Ficha Técnica

Producto: **Brilliant Green bile 2% broth (+C)**

Especificación

Medio líquido para la detección de coliformes en agua según las normas ISO y APHA.

Presentación

20 Tubos con Campana de Durham
Tubo 16 x 113 mm
con: 9 ± 0,3 ml

Encajado
1 caja con 20 tubos de 16x112, rotulados y con tapón metálico.

Caducidad Almacenamiento
12 meses 8-25°C

Composición

Composición (g/l)

Bilis de buey.....20.000
Lactosa.....10.000
Peptona.....10.000
Verde brillante.....0.0133

Descripción/Técnica

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

Inocular asepticamente los tubos / botellas con la muestra preparada o su dilución.

Incubar los tubos bien cerrados, en condiciones aeróbicas a 35 + / -2 ° C durante 24 h. (los volúmenes, las muestras y los tiempos de incubación pueden variar, según las especificaciones o normativas seguidas)

Se lee el crecimiento por turbidez, y la fermentación, por la producción de gas acumulado en la campana de durham. rara vez se aprecia el cambio de color del medio en 24h.

El aislamiento presuntivo de E. coli, debe ser confirmado por más pruebas microbiológicas y bioquímicos.

Este medio puede ser utilizado para inocular cualquier medio de confirmación, secundaria por aislamiento en estría o por el método de espiral, como VRBG, XLD; después de la incubación adecuada, enumerar todas las colonias que han aparecido sobre la superficie del agar.

Cada laboratorio debe evaluar los resultados de acuerdo con sus especificaciones.

Reporte los resultados como unidad formadora de colonias (UFC) por ml o g junto con medios de enriquecimiento y secundarios utilizados, tiempo de incubación y la temperatura, o de acuerdo con el método de NMP.

Control de Calidad

Control Físico/Químico

Color : verde pH: 7,2 ± 0,2 a 25°C

Control de Fertilidad

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 25922

Citrobacter freundii ATCC 8090

Salmonella enterica ATCC 13076

Enterococcus faecalis ATCC 19433

Desarrollo

Bueno (Gas +)

Bueno (Gas +)

Bueno (Gas -)

Inhibido

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

- APHA (1971) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 13th ed. Washington.
- DOWNES, F.P. & K. ITO (2001) Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. 4rd ed. APHA. Washington.
- FDA (Food and Drug Administrations) (1998) Bacteriological Analytical Manual. 8th ed. Rev. A. AOAC Intl. Gaithersburg. MD. USA.
- ISO 4831 Standard (2006) Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the detection and enumeration of coliforms - MPN Technique.
- ISO 9308-1 Standard (1990) Water quality. Detection and enumeration of coliforms, thermotolerant coliforms and E.coli. MPN Method.
- ISO/TS 11133-1: 2009. Microbiology of food and animal feeding stuffs.- Guidelines on preparation and production of culture media. Part 1: General guidelines on quality assurance for the preparation of culture media in the laboratory.
- ISO/TS 11133-2: 2003 Corr. 2004. Microbiology of food and animal feeding stuffs.- Guidelines on preparation and production of culture media. Part 2: Practical guidelines on performance testing of culture media.
- PASCUAL ANDERSON, M^aR^a (1992) Microbiología Alimentaria. Díaz de Santos. S.A. Madrid.