



Referencia: 032333020

Ficha Técnica

Producto: **Legionella without Cysteine agar**

Especificación

Medio selectivo para el estudio de *Legionella*, según ISO 11731

Presentación

	Encajado	Caducidad	Almacenamiento
20 Placas 90 mm con: 23 ± 1 ml	1 caja con 2 paquetes de 10 placas, envueltas por bolsa de celofán y con etiquetado lateral	3 meses	2-14 °C

Composición

Composición (g/l):

Carbón activado.....	2,0
Extracto de levadura.....	10,0
Tampón ACES.....	10,0
Hidroxido potásico.....	2,8
α-Ketoglutarato potásico.....	1,0
Pirofosfato férrico.....	0,25
Agar.....	15,0

Descripción/Técnica

Medio utilizado en la caracterización de *Legionella* basado en la ausencia de crecimiento de estos microorganismos por su dependencia a la Cisteína.

Una vez sembrada la muestra en las placas, incubar aerobicamente a 36 ± 2°C durante 5-10 días. Realizar una siembra comparativa con medio de cultivo *Legionella* BCYE x Medium.

Examinar diariamente las placas para detectar aquellas colonias que, crezcan en *Legionella* BCYE x Medium pero no crezcan en el medio carente de cisteína.

Las colonias de *Legionella*, que deberán confirmarse al no tratarse de un medio selectivo, aparecen de color blanco-grisáceo, azul-púrpura, no crecen mediante subcultivo en agar sangre y presentan una morfología y colouración características aplicando la tinción de Gram.

Cada laboratorio debe evaluar los resultados de acuerdo a sus métodos y normativas a seguir.

Control de Calidad

Control Físico/Químico

Color : negro pH: 6,8 ± 0,2 a 25°C

Control de Fertilidad

Siembra en Espiral: rango práctico 100 ± 20 UFC. Min. 50 UFC (Productividad) / 10⁴-10⁶ UFC para Selectividad.

Control microbiológico según normativa ISO 11133:2014/ A1:2018.

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

Aerobiosis. Incubación a 36 ± 2 °C. Lectura 2 - 5 días.

Microorganismo

Legionella pneumophila ATCC® 33152, WDCM 00107

Escherichia coli ATCC® 25922, WDCM 00013

Desarrollo

Inhibido

Bueno

Control de Esterilidad

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

Verificación a 7 días tras incubación en las mismas condiciones.



Referencia: 032333020

Ficha Técnica

Producto: **Legionella without Cysteine agar**

Bibliografía

- ATLAS, R.M. & L.C. PARKS (1993) Handbook of Microbiological Media. CRC Press. BocaRaton. Fla. USA.
- CLESCERI, L.S., A.E. GREENBERG & A.D. EATON (1998) Standard methods for the examination of water and wastewater. 9-106. 20th edition. APHA-AWWA-WEF. Washington DF, USA.
- EDELSTEIN, P.H., (1981) Improved semiselective medium for the isolation of *Legionella pneumoniae* from contaminated clinical and environmental specimens. J. Clin Microbiol. 14(3):298.
- FEELEY, J.C., R.J. GIBSON, G.W. GORMAN, N.C. LANGFORD, J.K. RASHEED, C.D. MACKEL, & W.B. BAINE (1979) Charcoal-Yeast Extract Agar: Primary isolation medium for *Legionella pneumophila*. J. Clin. Microbiol. 10(4) 437.
- ISO 11731 Standard (2017) Water Quality - Enumeration of *Legionella*.
- ISO 11133:2014/ Adm 1:2018/ Adm1 :2018. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
- MacFADDIN, J.F. (1985) Media for Isolation-Cultivation-Identification-Maintenance of Medical Bacteria.
- PASCULLE, A.W., J.C. FEELEY, R.J. GIBSON, L.G. CORDES, R.L. MYEROWITZ, C.M. PATTON, G.W. GORMAN, C.L. CARMACK, J.W. EZZELL & J.N. DOWLING (1980) Pittsburgh pneumonia agent: Direct isolation from human lung tissue. J. Infect. Dis., 141:727.
- UNE-EN ISO 11133 (2014). Microbiología de los alimentos para consumo humano, alimentación animal y agua.-Preparación, producción, conservación y ensayos de rendimiento de los medios de cultivo.
- WARD, K.W. (1995) Processing and interpretation of specimens for *Legionella spp*. In "Clinical Microbiology Procedures Handbook" Chap. 12.1 edited b H.D. Isenberg. ASM Press. Washington DC, USA.