



Especificación

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

Presentación

Presentación	Encajado	Caducidad	Almacenamiento
20 Placas 90 mm con: 24 ± 2 ml	1 caja con 2 paquetes de 10 placas, envueltas por doble bolsa de celofán.	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
a-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 aerobícamente a 35 ± 2°C durante 7 días. Realizar una siembra comparativa con medio de cultivo *Legionella* BCYEx.

Examinar diariamente las placas para detectar aquellas colonias que, crezcan en *Legionella* BCYEx 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 colour blanco grisáceo, azul-púrpura, no crecen mediante subcultivo en agar sangre y presentan una morfología y colouración características aplicando la tinción de Gram.

Control de Calidad

Control Físico/Químico

Color : negro pH: 6,9 ± 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 36°C, lectura a los 4 días.

Microorganismo

Legionella pneumophila ATCC 33152

Staphylococcus epidermidis ATCC 12228

Desarrollo

Inhibido

Bueno

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

**Referencia:** PA6001**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 (1998) Water Quality - Detection and Enumeration of Legionella.
- ISO 11731-2 Standard (2004) Water Quality - Detection and Enumeration of Legionella - Part 2: Direct membrane filtration method for waters with low bacterial counts. Williams & Wilkins, Baltimore, Md, USA.
- 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.
- 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.
- 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.