Condalab

Referencia: 4068 **Ficha Técnica**

Producto: **XYLOSE FERMENTATION BROTH**

Especificación

Medio líquido para verificar la utilización de xilosa en microorganismos muy exigentes, como *Listeria spp.*, según la norma ISO 11290.

Presentación

20 Tubos
Tubo 16 x 113 mm
con: 2 ± 0,1 ml

Encajado

1 caja con 20 tubos de 16x113, rotulados y con tapón metálico, no inyectable.

Caducidad

12 meses

Almacenamiento

8-25ºC

Composición

Composición (g/l):
Digerido enzimático
de tejidos animales..... 10.00
Extracto de carne..... 1.00
Cloruro sódico..... 5,00
D-Xilosa.....5,00
Púrpura de bromocresol..... 0,02

Descripción/Técnica

Medio líquido de alto poder nutritivo para la utilización de azúcares, descrito en la norma ISO 11290-1, para microorganismos exigentes como *Listeria spp.* En este caso el carbohidrato elegido es D-Xilosa.
Inocular a partir de las colonias de cultivos puros obtenidas sobre un medio de confirmación selectivo. Se incuban a 37±1 ºC durante un tiempo de 24-48h. Las reacciones positivas (formación de ácido a partir de la xilosa) se manifiestan por la aparición del viraje del color púrpura a amarillo y ocurren mayoritariamente a las 24 h de incubación. La intensidad del color amarillo es proporcional a la cantidad de inóculo y acumulo de ácido producido.
Nota: Las reacciones positivas pueden producirse a 5 días en tubos con grandes volúmenes.
Cada laboratorio evaluará los resultados de acuerdo a las normativas vigentes.

Control de Calidad

Control Físico/Químico

Color : Púrpura pH: 6,8 ± 0,2 a 25ºC

Control de Fertilidad

Inocular un cultivo puro

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

Aerobiosis. Incubación a 37 ± 1ºC, lectura a las 24/44h hasta 5 días

Microorganismo	Desarrollo
L. monocytogenes ATCC® 13932, WDCM 00021	D-Xilosa (-). Medio no cambia de color.
Listeria ivanovii ATCC® 19119, WDCM 00018	D- Xilosa (+). Medio amarillo.
L. monocytogenes ATCC® 35152, WDCM 00109	D-Xilosa (-). Medio no cambia de color.

Control de Esterilidad

Incubación 48 horas a 30-35ºC y 48 horas a 20-25ºC: SIN CRECIMIENTO

Bibliografia

· ATLAS, R.M. and L. C. PARKS (1993) Handbook of Microbiological Media. CRC Press Inc. Boca Ratón Fla. USA
· F.D.A. (1988) Bacteriological Analitical Manual. 8th Edition. Revision A. AOAC International. Gaithersburg. MD. USA
. HITCHINS, A.D. and K. JINNERMAN (2013) Detection and enumeration of *Listeria monocytogenes* in foods. In FDA BAM, Chapter 10.
. ISO 11133:2014/ Adm 1:2018./Adm1:2018 Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
· ISO 11290-1 Standard (2017) Microbiology of the food chain – Horizontal method for the detection and enumeration of Listeria monocytogenes and of Listeria spp. – Part 1: Detection method.
· ISO 11290-2 Standard (2017) Microbiology of the food chain – Horizontal method for the detection and enumeration of Listeria monocytogenes and of Listeria spp. – Part 2: Enumeration method.