

Producto
**AGAR DE FERMENTACION para RAMNOSA con
PURPURA DE BROMOCRESOL.**
Especificación

Solid medium to verify rhamnose utilization by very fastidious microorganisms.

Fórmula * en g/L

Digerido enzimático de tejidos animales.....	10,00
Extracto de carne.....	1,00
Cloruro sódico.....	5,00
L-Ramnosa.....	5,00
Púrpura de bromocresol.....	0,02
Agar.....	13,00

pH final a 25 °C, 6,8 ±0,2

*Fórmula ajustada y/o suplementada según necesidades para cumplir los criterios de recuperación

Reconstitución

Suspender 34 g del polvo en 1 litro de agua destilada y llevar a ebullición. Distribuir en recipientes adecuados y esterilizar a la autoclave a 121°C durante 15 minutos. Enfriar a 45°C y distribuir asépticamente en placas de Petri.

Descripción

Este medio es la versión sólida del caldo de fermentación de azúcares prescrito en el BAM (Media M130) y en la norma ISO 11290. Con esta modificación se facilita la observación de la actividad fermentadora de la ramnosa por el tamaño del halo de viraje (cuanto más grande, más actividad) y por la intensidad del color (cuanto más amarillo, mayor es la producción de ácido a partir de la ramnosa).

Técnica

Las placas se inoculan a partir de las colonias de cultivos puros obtenidas sobre un medio de confirmación selectivo. La siembra debe realizarse de forma que permita un buen crecimiento de colonias. Se incuban a 37±1 °C durante un tiempo de 24-48h. Las reacciones positivas (formación de ácido a partir de la ramnosa) se manifiestan por la aparición de un halo de viraje de color púrpura a amarillo y ocurren mayoritariamente a las 24h de incubación. El tamaño del halo y la intensidad del color amarillo son proporcionales a la cantidad de ácidos producida.

Control de calidad

Temperatura de incubación: 37±1 °C

Tiempo de incubación : 24-48 h

Inóculo: Cultivo puro.

Microorganismo

Listeria monocytogenes ATCC® 19115
Listeria monocytogenes ATCC® 13932
Listeria ivanovii ATCC® 19119

Crecimiento

Bueno
 Bueno
 Bueno

Observaciones

Ramnosa (+). Medio amarillo
 Ramnosa (+). Medio amarillo
 Ramnosa (-). Medio no cambia

Bibliografía

- ATLAS, R.M. and L. C. PARKS (1993) Handbook of Microbiological Media. CRC Press Inc. Boca Ratón Fla. USA
- F.D.A. (1988) Bacteriological Analytical 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/ Adm 2:2020/ 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.

Almacenamiento

Solo para uso de laboratorio. Mantener bien cerrado, al resguardo de la luz, en lugar fresco y seco (entre 4°C y 30 °C).