



Caramuel 38, 28011 Madrid • Tel. 91 464 94 50 - 91 464 36 00
Fax. 91 464 62 58 • www.f-soria.es

FICHA TÉCNICA: 770798

Rev. : Septiembre/2009

Producto: **MRS LACTOBACILLUS**
PLACA DE 90 mm

USO

El MRS Lactobacillus es un medio utilizado para el aislamiento, enumeración y cultivo de Lactobacillus .

PRINCIPIO

El MRS Lactobacillus está basado en la formulación de deMan, Rogosa y Sharpe, presentando un medio exuberante para el crecimiento de todo tipo de Lactobacillos de origen bucal, fecal, alimentario o de otros orígenes.

El bajo pH del medio y su alto contenido en acetatos inhiben la flora acompañante de los Lactobacillos..

El aporte de carbono y nitrógeno proviene de las peptonas. El Extracto de Levadura aporta las vitaminas y oligoelementos. La Dextrosa es la fuente de carbohidratos. El Acetato de Sodio y el Citrato Amónico, inhiben el crecimiento de los Estreptococcus, hongos y flora acompañante, además de inhibir el “swarming”.

El Sulfato Magnésico y el Sulfato de Manganeso son las fuentes de iones inorgánicos . El Polisorbato 80 es un tensoactivo.

COMPOSICION POR LITRO DE MEDIO EN AGUA PURIFICADA

Proteosa peptona n°3	10.0 g
Extracto de carne	10.0 g
Extracto de Levadura	5.0 g
Glucosa	20.0 g
Polisorbato 80	1.0 g
Acetato sódico	5.0 g
Citrato amónico	2.0 g
Fosfato dipotásico	2.0 g
Sulfato magnésico	0.1 g
Sulfato manganeso	0.05 g
Agar	15.0 g

pH : 6,5 +/- 0,2

PRECAUCIONES

Este producto es para uso exclusivo de profesionales.

No debe ser utilizado en caso de presentar contaminación microbiana, decoloración , signos de deshidratación, roturas u otros signos de deterioro.

Utilizar bajo procedimientos de laboratorio , tratar siempre como material biopeligroso.

ALMACENAMIENTO Y VIDA UTIL

Una vez recibidas en el laboratorio, almacenar en lugar oscuro y seco a una temperatura de 8 °C, en su embalaje original hasta el momento de uso.

Evitar la congelación y el sobrecalentamiento.

Las placas deben estar a temperatura ambiente antes de ser inoculadas.

No deben utilizarse con posterioridad a la fecha de caducidad.

Las bolsas deben ser abiertas cuando vayan a ser utilizadas, una vez abiertas las que no se utilicen deberán mantenerse en áreas limpias y refrigeradas.

CONTROL DE CALIDAD

Estas placas han sido inoculadas con las cepas que a continuación se indican, incubadas a 35 +/- 2 °C en atmósfera con 5% CO₂ y examinadas transcurridas de 24 a 72 horas de la inoculación, obteniéndose los siguientes crecimientos.

Cepas	Resultado de Crecimiento
<i>Lactobacillus rhamnosus</i> ATCC 9595	Crecimiento de bueno a excelente
<i>Lactobacillus fermentum</i> ATCC 9338	Crecimiento de bueno a excelente
<i>Lactobacillus plantarum</i> ATCC 8014	Crecimiento de bueno a excelente
<i>Lactobacillus delbrueckii subsp. lactis</i> ATCC 4797	Crecimiento de bueno a excelente
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Crecimiento inhibido total o parcial
Sin inocular	Ámbar claro , ligeramente opalescente

CARACTERISTICAS y LIMITACIONES DE USO

Los crecimiento de *Lactobacillus* corresponden a colonias grandes de color blanco. Otros organismos pueden crecer en este medio , por lo que los aislamientos deben ser confirmados por medio de pruebas bioquímicas.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- 1.- Rogosa, Mitchell and Wiseman 1951. J. Bacterial, 62:132
- 2.- Rogosa, Mitchell and Wiseman 1951. J. Dental REs. 30:682
- 3.- Hall ,Ledenbach and Flowers. 2001. In Downes and Ito.(ed.) Compedium of methods for the microbiological examination of foods. 4th ed. American Public Health Association , Washington,D.C.
- 4.- MacFaddin, 1995, Media for isolation-cultivation –maintenance of medical bacteria, vol.1. Willians&Wilkins, Baltimore, Md.
- 5.- deMan , Rogosa and Sharpe. 1960. J. Appl. Bacteriol. 23:130

PRESENTACION Y NUMERO DE CATÁLOGO

Número de catálogo: 770798

Presentación: caja conteniendo 20 placas de medio listo para su uso



Caramuel 38, 28011 Madrid
Tel. 91 464 94 50 - 91 464 36 00
Fax. 91 464 62 58 • www.f-soria.es