

Referencia: BA0582

Ficha Técnica

Producto: MRS agar

# **Especificación**

Cultivo para aislamiento de lactobacilos según Man, Rogosa y Sharpe.

#### Presentación

Caducidad Almacenamiento Encajado 10 Frascos 12 meses Botellas 250 ml 1 caja con 10 botellas 250 ml. Tapón metálico no 8-25°C invectable. con: 200 ± 3 ml

### Composición

Composition (g/l):	
Peptona proteosa	. 10,00
Extracto de carne	. 8,00
Extracto de levadura	. 4,00
D(+)-Glucosa	.20,00
Acetato sódico	.5,00
Citrato triamónico	. 2,00
Sulfato magnésico	.0,20
Sulfato manganoso	. 0,05
Fosfato dipotásico	. 2,00
Polisorbato 80	. 1,00
Agar	.14,00

### Descripción/Técnica

Recopilar, diluir y preparar muestras y volúmenes según sea necesario de acuerdo a las especificaciones, directivas, reglamentos oficiales estándar y / o resultados esperados.

Fundir el medio contenido en las botellas en un baño de agua o en un horno de microondas, evitando sobrecalentamiento, verter en placas de Petri.

Una vez solidificado en una superficie plana, sembrar por medio de un método estanderizado como aislamiento por estria o por el método de espiral. Incubar las placas aeróbicamente a 35 + / -2 ° C durante 48 horas.

(Los tiempos de incubación superior a los mencionados anteriormente o diferentes temperaturas de incubación pueden ser necesarios dependiendo de la muestra, las especificaciones de Humedad y la presencia de dióxido de carbono se variará según los microorganismos. Este medio se puede inocular directamente o después de enriquecimiento en caldo MRS, la incubación en condiciones microaerofílicas es para promover el enriquecimiento de los lactobacilos )

Después de la incubación , enumerar todas las colonias que han aparecido sobre la superficie del agar .

Cada laboratorio debe evaluar los resultados de acuerdo con sus especificaciones.

Calcular recuento microbiano total por ml de muestra multiplicando el número medio de colonias por placa por el factor de dilución inversa si estrías una muestra diluida. Los resultados como unidades formadoras de colonias ( UFC ) por ml o g junto con el tiempo de incubación y la temperatura.

### Control de Calidad

#### Control Físico/Químico

Color: Amarillo marronoso pH: 6,2 ± 0,2 a 25°C

## Control de Fertilidad

Fusión -Preparar placas- sembrar en productividad:rango práctico 100±20 UFC; Min. 50 UFC/ 104-106 UFC( Selectividad).

Incubación microaerofilica a 30±1° C durante 72±3 h

Microorganismo Desarrollo Escherichia coli ATCC 25922 Escaso Lactobacillus acidophilus ATCC 4356 Bueno Lactobacillus casei ATCC 393 Bueno Lactobacillus fermentum ATCC 9338 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

Fecha revisión:26/03/15 Página 1/2

**REACTIVOS PARA DIAGNOSTICO S.L.** 



Referencia: BA0582

Ficha Técnica

Producto: MRS agar

# **Bibliografia**

de MAN, J.C., ROGOSA, M.., and SHARPE, M.E. (1960) A medium for the cultivation of Lactobacilli. J. Appl. Bact.;23:130 VANDERZANT and SPLITTSTOESSER (1992). Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Food. 3rd ED. APHA. Washington

DOWNES, F.P. and K. ITO (2001) Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Food. 4th Ed. APHA. Washington FIL.IDF Standard 146A (1998) Yoghurt. Identification of characteristic microorganisms.

ISO Standard 9232 (1999) Yoghurt. Identification of characteristic microorganisms. Geneve

ISO Standard 15214 (1998) Horizontal method fot the enumeration of mesophilic lactic acid bacteria. Colony-count techinque at 30°C

Fecha revisión:26/03/15 Página 2 / 2