



WINKLER LTDA. Laboratorio de Microbiología

www.winklerltda.cl

Fono (56-2) 2482 6500

El Quillay 466, Valle Grande - Lampa, Santiago de Chile

Empresa con certificación ISO 9001:2015

“Elaboración, comercialización, y distribución de reactivos y productos biológicos de diagnóstico”

Agar MRS frasco 200 ml

Código de referencia: 636091

Presentación:

Medio de cultivo listo para su uso, frasco con 200 ml de medio.

Descripción:

Medio formulado para el cultivo y aislamiento de bacterias lácticas.

La proteosa peptona, el extracto de carne, el extracto de levadura y la dextrosa constituyen la fuente nutritiva de este medio aportando con nitrógeno, carbono, vitaminas y minerales. El monoleato de sorbitán, las sales de sodio, magnesio y manganeso proveen cofactores para el crecimiento bacteriano y pueden inhibir el desarrollo de algunos microorganismos. El citrato de amonio actúa como agente inhibitorio del crecimiento de bacterias Gram negativas.

Composición (g / l):

Proteosa peptona	10,0
Dextrosa	20,0
Extracto de carne	10,0
Extracto de levadura	5,0
Polisorbate 80	1,0
Citrato de amonio	2,0
Acetato de sodio	5,0
Sulfato de magnesio	0,1
Sulfato manganeso	0,05
Fosfato di potasio	2,0
Agar bacteriológico	15,0

pH final del medio de cultivo listo para su uso:
 $6,5 \pm 0,2$.

Preparado: Según especificaciones del fabricante y según norma ISO 11133:2014.

Conservación: Conservar en un lugar fresco y seco de 8 a 12°C hasta la fecha de vencimiento. No congelar.

Control de calidad: Según especificaciones del Standard ISO 11133:2014. Resultados esperados de 24 a 72 horas de incubación a 35 ± 2 °C en atmósfera con 5% CO₂.



Cepa control	ATCC	Desarrollo	% de recup.
<i>L. fermentum</i>	9338	Bueno	> 50 %
<i>L. casei</i>	393	Bueno	> 50 %
<i>E. coli</i>	11775	Regular	< 50 %
<i>P. vulgaris</i>	8427	Inhibido	< 0,01 %
<i>P. aeruginosa</i>	27853	Inhibido	< 0,01 %

Control de Esterilidad: No hubo desarrollo hasta las 48 horas de incubación.

Proceso de fundición:

Para fundir el agar este debe exponerse a calentamiento gradual, idealmente en un baño de María, hasta obtener la consistencia adecuada.