

Empresa Certificada bajo Norma ISO 9001 desde 1997

MCC P/A	COSMETIKIT®	DRY PLATES®	MUGPLUS
CRIOTECA®	CHROMOSALM	DESINFECTEST®	CCCNT
PLAQUIS®	KITPRO-PLUS	CROMOKIT®	MBS
M-IDENT®	SEILAGUA®	SALMOQUICK	AIREANO
NEOGRAM	ENVIROCOUNT		

LISTERIA ENRICHMENT LOVETT BROTH (LEB)

¡NUEVA FÓRMULA CON SUPLEMENTO INCORPORADO!

Enriquecimiento selectivo de *Listeria*
con gran formación de flagelos y antígenos.

COMPOSICIÓN

Peptona de caseína	15,000 g
Peptona de soja	5,000 g
Extracto de levadura	6,000 g
Cloruro sódico	5,000 g
Fosfato dipotásico	2,500 g
Glucosa	2,500 g
Ácido Nalidíxico	0,040 g
Acriflavina	0,015 g
Cicloheximida	0,050 g
(Fórmula por litro)	
pH final: 7,3 ± 0,2.	



PREPARACIÓN

Disolver 36 g de medio en 1 litro de agua destilada.

Autoclavar a 121 °C durante 15 minutos.

PRECAUCIÓN: La Acriflavina es un posible agente mutagénico (aunque sea muy utilizada como medicamento en acuarios, sin especificar esta salvedad) y la Cicloheximida es irritante. No inhalar. En caso de contacto con piel u ojos, lave con agua y jabón.

PARA USO EXCLUSIVO EN LABORATORIO.

MANTENGA EL BOTE BIEN CERRADO EN LUGAR SECO, FRESCO Y OSCURO.

DESHIDRATADO CODIGO: [DMT070](#)



De izquierda a derecha: LEB sin inocular, *E. coli*, y *Listeria monocytogenes*.

CONTROL DE CALIDAD DEL MEDIO

Realizado en nuestro laboratorio; es prudente repetirlo en su laboratorio siempre que varíen las condiciones (más de 3 meses sin usar, tras desinfectar laboratorio, tras conservar a alta T^a, cuando adquiere aspectos extraños aunque no haya llegado la fecha de caducidad teórica de la etiqueta,...)

DESHIDRATADO: Polvo fino, Amarillo

PREPARADO: Estéril, Amarillo

CONTROL DE CRECIMIENTO 24-48 h a 30-37°C aproximadamente:

Listeria monocytogenes WDCM 019 y WDCM 00021, Correcto.

Listeria innocua WDCM 00017, Correcto.

Staphylococcus aureus WDCM00033, Inhibido.

Escherichia coli WDCM00013, Inhibido

PRESENTACIÓN: TUBOS PREPARADOS 9 ml, FRASCOS PREPARADOS 225 ml CON PERLAS DE VIDRIO, MEDIO DESHIDRATADO

Medio de enriquecimiento selectivo que basa su selectividad en la presencia de Cicloheximida, Acriflavina y Acido Nalidíxico.

MODO DE EMPLEO E INTERPRETACION DE RESULTADOS

Añadir 25 ml del inóculo al frasco con 225 ml de medio o bien 1 ml del preenriquecimiento al tubo con 9 ml de medio. Homogeneizar con la ayuda de las perlas de vidrio en el primer caso, y por simple agitación en el segundo. Incubar durante 2- 7 días a 30 °C aproximadamente, o bien durante 12 semanas a 4 °C aproximadamente. No agitar, para aislar un cultivo más puro de *Listeria* de 1 cm por debajo de la superficie, ya que crece en microaerofilia. Inocular en un Agar selectivo o directamente en el látex MICROKIT-IDENT-LISTERIA (KMB 402).

NOTA DE MICROKIT:

El caldo Fraser es una modificación del LEB con Esculina (los presuntivos viran a negro, con muchos falsos positivos de Enterococos y Estafilococos). A pesar de ser el elegido en la ISO 11290, no encontramos mejoría alguna con respecto al LEB. De hecho sólo con LEB hemos podido validar, gracias a su facilidad para producir en *Listeria* una inmensa flagelación, el correcto funcionamiento de kits inmunológicos como el látex M-Ident *Listeria* para su uso directo en el caldo. Además hemos podido validar la **Técnica Rápida de Detección de *Listeria monocytogenes***: Tras solo 18 h de enriquecimiento en LEB de 8 ufc con 10²-10³ ufc de flora acompañante e interferente, la siembra directa en Agar Cromocytogenes no produce un solo falso negativo, lo que invita a promover un protocolo de detección en solo 36h con 18 h LEB + 18 h Cromocytogenes.

El usuario final es el único responsable de la destrucción de los organismos que se hayan desarrollado, según la legislación medioambiental vigente.