

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		

ACTUALIZADO el 23 de Octubre de 2023

LISTERIA SEMIFRASER BROTH (BASE)

Caldo de Enriquecimiento primario para Listeria
(ISO 11290-1:1996, ISO 11290-2:2000)

COMPOSICIÓN

Peptona de carne	5.00 g
Peptona de Caseína	5.00 g
Extracto de Levadura	5.00 g
Extracto de carne	5.00 g
Cloruro sódico	20.00 g
HidrogenoFosfato disódico	12.00 g
DihidrogenoFosfato potásico	1.35 g
Esculina	1.00 g
Cloruro de Litio	3.00 g
Ácido Nalidíxico	0,01 g
Clorhidrato de Acriflavina	0,0125 g

(Fórmula por litro)



pH final: 7,2 ± 0,2

LISTERIA FRASER BROTH (BASE)

Caldo de Enriquecimiento secundario para Listeria
(ISO 11290-1:1996, ISO 11290-2:2000)

COMPOSICIÓN

Peptona de carne	5.00 g
Peptona de Caseína	5.00 g
Extracto de Levadura	5.00 g
Extracto de carne	5.00 g
Cloruro sódico	20.00 g
HidrogenoFosfato disódico	12.00 g
DihidrogenoFosfato potásico	1.35 g
Esculina	1.00 g
Cloruro de Litio	3.00 g

(Fórmula por litro)



pH final: 7,2 ± 0,2



De izquierda a derecha: Fraser sin
inocular y con *Listeria monocytogenes*.

PREPARACIÓN

Disolver 57.4 g de medio en 1 litro de agua bidestilada. Autoclavar a 121 °C durante 15 minutos. Tras enfriar por debajo de 50 °C, añadir 2 viales de suplemento estéril SemiFraser-Citrato Férrico Amónico (SDA112 con 500 mg/L del Citrato Férrico Amónico). Remover suavemente. Emplear SemiFraser en frascos de 225 mL para añadir 25 g del alimento. Y Fraser, también en tubos 9 mL para añadir 1 mL de semiFraser enriquecido.

PARA USO EXCLUSIVO EN LABORATORIO.

AGITE EL BOTE ANTES DE USAR. MANTENGA EL BOTE BIEN CERRADO EN LUGAR SECO, FRESCO Y OSCURO.

DESHIDRATADO CODIGOS: **DMT193 (SEMIFRASER)** Y **DMT192 (FRASER)**

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 crema

PREPARADO: Amarillo fosforescente

EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO ISO/TS 11133-2, 24 h a 30 °C (SEMIFRASER) y 24-48 h a 37°C (FRASER) Tras añadir sus respectivos suplementos (Aplicando el método UNE EN ISO 11290-1:y 11290-2, o el indicado en el Manual MICROKIT actualizado):

Listeria monocytogenes WDCM 00019 y WDCM 00021 (con acompañantes *E.coli* MKTA 25922 y *Enterococcus faecalis* MKTA 29212) , Correcto, ennegrece. Tras estriar una alícuota en PALCAM e incubar, aparecen más de 10 colonias típicas.

Listeria innocua WDCM 00017, Correcto.

E.coli WDCM00013, Inhibido completamente: Tras incubar y estriar sobre TSA, no aparece ninguna colonia.

Enterococcus faecalis WDCM00087, parcialmente inhibido: tras incubar, estriar en TSA e incubar, aparecen menos de 100 colonias.

Staphylococcus aureus WDCM00033, Inhibido

PRESENTACIÓN: MEDIOS DESHIDRATADOS BASE SemiFraser DMT193 y Fraser DMT192, FRASCOS 225 ml SeMIFraser para enriquecimiento primario (RPL229), Botellas idem BPL229-500, TUBOS PREPARADOS 9 ml Fraser para enriquecimiento secundario (TPL031), FRASCOS 225 ml Fraser sin antibióticos para revitalización previa al recuento (RPL230). TUBOS PREPARADOS 9 ml Fraser sin antibióticos para revitalización previa al recuento (TPL030). Supplements

MODO DE EMPLEO E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

Para detección: Incubar 25 g de muestra en 225 ml de SEMIFraser (DMT192½, RPL229) a 29-31 °C aproximadamente, 22-26 h. Transferir 0'1-1 ml de este caldo, virado presuntivo a negro, o no virado, a un tubo con 9-10 ml de caldo Fraser (TPL031) e incubar otras 24-48 h a 35-37 °C aproximadamente. Los tubos negros son presuntos positivos, estriar, estén negros o no, en Agar Ottaviani & Agosti (DMT700 Cromocytogenes y su doble suplemento, o bien en sus placas ECOP09, PPL970), y en Oxford (DMT194) o Palcam (DMT195, RPL061).



Botellas Semifraser 225 mL RPL229 para enriquecimiento primario; los virados a negro son presuntivos, pero se sigue trabajando con todos ellos



Para recuento: Inocular 0,1-1 ml de solución madre en un tubo de 9-10 ml de Fraser sin antibióticos (TPL030), o bien 25 g de muestra en un frasco con 225 mL de Fraser sin antibióticos (RPL230) e incubar tan sólo 1 hora a 20°C aproximadamente como revitalización. Resembrar por extensión 1 mL en 3 placas de 90 mm de Agar Ottaviani & Agosti (DMT700 Cromocytogenes y su doble suplemento, o bien en sus placas de 14 mm ECOP09-140).

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

Medios fabricados en la UE por MICROKIT desde 2004, bajo ISO 9001, ISO 11133 y GMPs, revisado en XI-2023