

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	AIRESANO
NEOGRAM	ENVIROCOUNT		

MINERALS GLUTAMATE MODIFIED BROTH

Caldo para la enumeración de coliformes por la técnica del Número Más Probable (NMP) en aguas y alimentos (gelatina, bivalvos...). ISO 16649-3

COMPOSICIÓN

[x2]

Lactosa	20,0 g	
Formato sódico	0,5 g	
L-Cystina	0,04 g	
Ácido L (-) Aspartico	0,048 g	
L (+) Arginina	0,04 g	
Thiamina	0,002 g	
Ácido Nicotínico	0,002 g	
Ácido pantoténico	0,002 g	
Sulfato Magnésico	0,2 g	
Citrato férrico amónico	0,02 g	
Cloruro Cálcico	0,02 g	
Hidrogenofosfafo dipotásico	1,8 g	
Púrpura de bromocresol	0,02 g	
En botes aparte:		
Glutamato sódico	12,7 g	Bote aparte con 317 g
Cloruro amónico	5,0 g	Bote aparte con 125 g
(Fórmula por litro)	40,4 g/L	
pH final: 6,7 ± 0,2		

PREPARACIÓN

Para la doble concentración: Disolver 22 gramos de medio base en 1 litro de agua bidestilada que contenga 5 g de cloruro amónico. Añadir 12,7 g de glutamato sódico. Todo ello viene retractilado con el bote de medio base. Dispensar para NMP, por ejemplo 10 y 50 ml en tubos con campana Durham. Para la concentración simple: Disolver 11 gramos de medio base en 1 litro de agua bidestilada que contenga 2,5 g de cloruro amónico. Añadir 6,35 g de glutamato sódico. Dispensar pasra NMP, por ejemplo 5 ml en tubos con campana Durham.

Autoclavar a 116°C durante 10 minutos, o bien hervir durante 30 minutos durante tres días consecutivos. El color final del medio es púrpura, transparente.

PARA USO EXCLUSIVO EN LABORATORIO. AGITE EL BOTE ANTES DE USAR, PARA ASEGURAR LA HOMOGENEIZACIÓN DE LOS EVENTUALES GRADIENTES DE DENSIDAD DE LOS COMPONENTES. MANTENGA EL BOTE BIEN CERRADO EN LUGAR SECO, FRESCO Y OSCURO.

DESHIDRATADO CODIGO: **DMT319 (Incluye aparte los dos componentes extra)**

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 grueso, rosado PREPARADO: Estéril, púrpura

CONTROL DE CRECIMIENTO 24 horas a 37°C aproximadamente:

E.coli WDCM 00012, Correcto, viraje a amarillo y gas.

PRESENTACIÓN: MEDIO DESHIDRATADO.

SIEMBRA E INTERPRETACIÓN

Sembrar según la técnica del Número Más Probable (ver ISO 16649-3) en tubos con 10 ml de concentración normal y doble, con (o sin: ISO 16649-3) campana Durham. Asegurarse de que las campanas Durham no tienen aire, volteando si es necesario para extraerlo.

Incubar 24 horas a 37°C.

Según ISO 16649-3, estriar cada tubo que haya virado a amarillo en una placa de TBX Agar (MICROKIT Ref. DMT147, placas ECOP35, plaquis PPL921) e incubar éstas 20-24h a 44°C. En este caso, considerar positivos los tubos que han generado colonias típicas (verde-azuladas) en las resiembras en TBX. Clásicamente se han considerado positivos presuntivos los tubos acidificados (amarillos) con gas retenido en la campana Durham. Todos los presuntos positivos debían resembrarse en tubos de caldo verde brillante con campana Durham (DMT025, TPL004) e incubarse a 44 °C durante 24 horas para examinar la producción de gas. E inocular también sendos tubos de agua de tripton con triptófano (BCD129, TPL034) e incubarlos a 44 °C durante 24 horas para la prueba del indol con reactivo Kovacs. La producción de gas a 44°C y el test positivo de indol eran confirmativos de *E.coli*.

El usuario es el único responsable de la eliminación de los microorganismos según la legislación medioambiental vigente. Autoclavar antes de desechar a la basura.

Medio fabricado en la UE por MICROKIT desde 2008 bajo ISO 9001, ISO 11133 y GMPs, revisado en Abril-2021