

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		

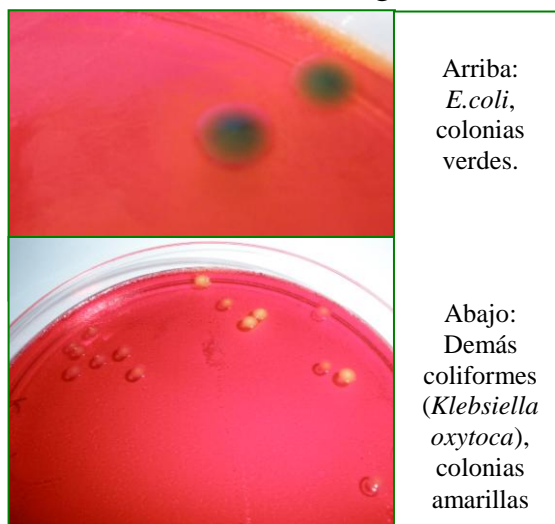
CROMOKIT m-LGA AGAR

(membrane Lactose Glucuronide Agar)

Recuento y detección diferencial de Coliformes (colonias amarillas) y *E.coli* (colonias verdes) en muestras de aguas. Medio especialmente diseñado a partir del caldo Lauryl para aumentar la especificidad propia de otros medios cromogénicos de amplio uso (ej: BOE 31/03/2009) en muestras de agua.

COMPOSICIÓN

Peptona	40,0 g
Extracto de levadura	6,0 g
Lactosa	30,0 g
Rojo Fenol	0,2 g
Lauryl Sulfato Sódico	1,0 g
Piruvato Sódico	0,5 g
X-Glucurónido	0,2 g
Agar-agar	10,00 g
(Fórmula por litro)	
pH final: ajustar a $7,4 \pm 0,2$	



PREPARACIÓN

Disolver 88 g del medio en un litro de agua destilada. Calentar agitando hasta ebullición para su disolución. Autoclavar a 115°C durante 10 minutos. Enfriar rápidamente a 45°C, mezclar bien y verter en placas Petri estériles.

PARA USO EXCLUSIVO EN LABORATORIO. MANTENGA EL BOTE Y EL SUPLEMENTO BIEN CERRADOS EN LUGAR SECO FRESCO Y OSCURO. AGITE EL BOTE ANTES DE USAR.

CODIGO: **DMT530**

PRESENTACIÓN: MEDIO DESHIDRATADO (botes de 500 g)

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-rosado PREPARADO: Estéril, rojizo

CONTROL DE CRECIMIENTO CUANTITATIVO 18 h a 37°C (aproximadamente) en oscuridad:

Escherichia coli WDCM00013, excelente, colonias verdes sobre fondo rojo.

Klebsiella oxytoca MKTD5175**, excelente, colonias amarillas sobre fondo rojo

Pseudomonas aeruginosa WDCM 00026: colonias rosas sobre fondo rojo

Enterococcus faecalis WDCM00009: completamente inhibido

**Las colecciones TIPO prohíben el uso de su referencia por lo que indicamos la nuestra, directamente trazable a la colección TIPO.

SIEMBRA

Depositar la membrana de filtración sobre la placa preparada, habiendo eliminado el agua de condensación y evitando la formación de burbujas (use SBL001) entre el medio y la membrana. Recomendamos haber revitalizado las células, normalmente estresadas por la filtración, filtrando por la membrana, tras la muestra de agua, 100 ml de Buffered Peptone Water, apagar inmediatamente la bomba una vez finalizada la filtración de la muestra y no dejar pasar más de 1 h desde la filtración hasta la siembra. Incubar a 35-37 °C aproximadamente, durante 18 horas (ideal 4 h a 30°C seguidas de 14 h a 37°C).

INTERPRETACIÓN

Contar todas las colonias verdes y amarillas como coliformes, ya que la mezcla cromogénica provoca esta coloración típica sólo en las colonias que crecen en este medio y son de este grupo de microorganismos. Las colonias verdes son concretamente de *E.coli*. y las amarillas de cualquier otro coliforme. Otros microorganismos no acidificantes pueden crecer, pero lo hacen con colonias rosadas. En este medio se distinguen muy bien las colonias de *E.coli* de las de otros coliformes y de las de la flora acompañante, incluso en placas muy repletas de colonias mixtas. Precaución: contar las placas nada más sacarlas de la estufa y sólo tras 18 h de incubación, ya que algunas colonias amarillas pueden perder el color al enfriarlas y todo el medio puede virar a amarillo, complicando su detección visual normal, que es muy evidente (amarillas sobre fondo de color rojo). Se pueden confirmar las colonias verdes de *E.coli* con la prueba del indol (SBH056), y las amarillas de los demás coliformes con la prueba de la citocromo-oxidasa (KOT050), aunque la bibliografía sugiere que no hace falta, dada la elevada especificidad del medio.

Medio recomendado en: The Microbiology of Drinking Water (2002), Environment Agency, Methods for examination of waters and associated materials, Part 4, Section B, The enumeration of coliform bacteria and *E.coli* by a single membrane filtration technique.

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