

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		

MCC-COLICULT ChromoFluorogenic Agar

Detección y recuento de Coliformes y *E.coli* (incluida *E. coli* O157) en aguas y alimentos.

COMPOSICIÓN

Triptosa	20,00 g
Hidrogenofosfato di-K	2,75 g
K dihidrogenofosfato	2,75 g
Cloruro sódico	5,00 g
Lactosa	5,00 g
Laurilsulfato sódico	0,10 g
Triptófano	1,00 g
MUG	0,10 g
Cromógeno (X-Gal)	c.s.
Agar-Agar	14,00 g
(Fórmula por litro)	
pH final: 6,8 ± 0,1	

PREPARACIÓN

Añadir 50 g a 1 litro de agua bidestilada y autoclavar 5 minutos a 116 °C.
Dispensar en placas estériles.

PARA USO EXCLUSIVO EN LABORATORIO

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

DESHIDRATADO CODIGO: **DMT937-**

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, beige.

PREPARADO: Crema.

CONTROL DE CRECIMIENTO CUANTITATIVO 18-24 h de 35 a 44'5 °C aproximadamente:

Escherichia coli WDCM00013: Colonias azules en 18 horas. Fluorescencia intensa bajo luz de 366 nm. Indol Kovacs + (rojo en superficie).

Enterobacter aerogenes WDCM00175: Colonias azul-turquesa en 18 horas. Sin fluorescencia bajo luz de 366 nm. Indol – (no rojo en superficie).

Pseudomonas aeruginosa WDCM00024: Crecimiento escaso, sin viraje a azul ni fluorescencia.

Enterococcus faecalis WDCM00013: Inhibido.



PRESENTACIÓN: DESHIDRATADO 100 g (DMT937-). Otras presentaciones (Tubos, frascos o plaquis® preparadas) bajo pedido.

MODO DE EMPLEO E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

Para aguas, sembrar la membrana filtrada evitando la formación de burbujas entre el filtro y el medio. Para otros productos, sembrar 1 ml de muestra y su serie de diluciones decimales, preferiblemente con siembra en masa, añadiendo después 15-20 ml de medio fundido a 100°C y atemperado a 47-50°C y mezclando. Para buscar coliformes y *E.coli*, incubar 8-18 horas a 35-37 °C. Para buscar sólo coliformes fecales (incluido *E.coli*), incubar 8-18 horas a 44 ± 0,5 °C (en este caso, para muestras con probables células subletales, preincubar 4 horas a 37°C aproximadamente).

Se cuentan como coliformes todas las colonias azules y como *E.coli* las que además emiten fluorescencia azul al observarlas en la oscuridad bajo luz ultravioleta de 366 nm (linterna MICROKIT VMT050). Precaución: con una incubación excesiva (24-48 h), la fluorescencia puede extenderse a la totalidad de la placa, impidiendo la diferenciación entre *E.coli* y los demás coliformes.

Confirmación: En aguas, colocar la membrana sobre un cartón saturado en reactivo de Indol Kovacs (SBH056). Se cuentan como *E.coli* todas las colonias azules que además viran el reactivo a rojo. *E.coli* O157 y otras cepas letales de esta especie no emiten fluorescencia, pero crecen con colonias azules que son indol positivas. Para muestras de otros productos, depositar o pinchar el reactivo de kovacs sobre las colonias y dar como positivas las que emiten un halo rojo.

En resumen:

✚ Viraje a color azul (Xgal): Coliformes (totales o fecales según la T^a de incubación). Además, los coliformes son citocromooxidasa-negativos (tiras estables MICROKIT KOT050).

✚ Fluorescencia azul (luz azul por MUG) que se observa en la oscuridad bajo U.V.A. 366 nm (linterna VMT050): *E.coli* (confirmar con 0,5 ml de KOVACS (SDA056), anillo rojo de Indol es +).

✚ *E.coli* O157 H7 se detecta por ser Xgal + (vira a azul), MUG – (no fluorescente) e indol + (anillo rojo).

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