

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		

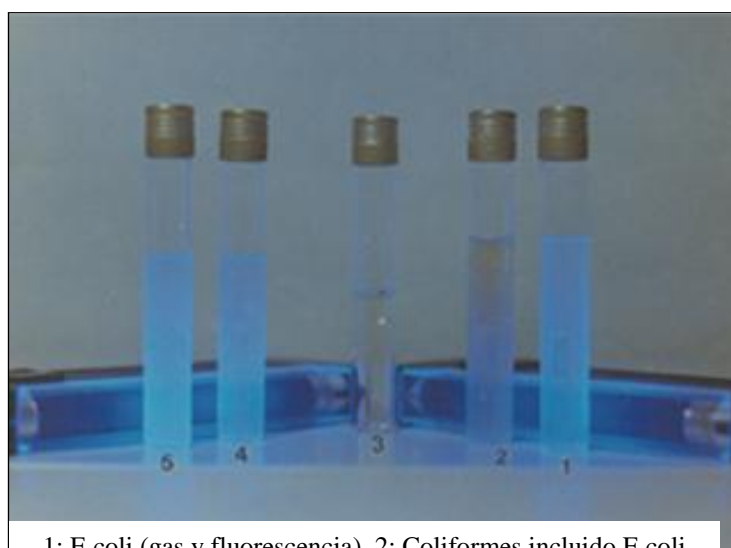
LAURYL PRESENCE/ABSENCE *E. COLI* BROTH MUG

CALDO LAURYL CON MUG

Detección y enumeración de coliformes y *E.coli* en 24 horas (ISO 11866-1:2005)

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
(Fórmula por litro)	
pH final: $6,8 \pm 0,1$	



1: *E.coli* (gas y fluorescencia), 2: Coliformes incluido *E.coli* O157 (gas sin fluorescencia), 3: Sin inocular, 4: *E.coli* (gas y fluorescencia), 5: *E.coli* Cepa Lactosa negativo (sin gas pero con fluorescencia).

PREPARACIÓN

Disolver 36,5 g de medio en 1 litro de agua destilada. Autoclavar a 121 °C durante 15 minutos.

PARA USO EXCLUSIVO EN LABORATORIO.

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

DESHIDRATADO CODIGO: **DMT161**

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 Tª, cuando adquiere aspectos extraños aunque no haya llegado la fecha de caducidad teórica de la etiqueta,...)

DESHIDRATADO: Polvo grueso, Beige

PREPARADO: Estéril, Beige

EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO [ISO/TS 11133-2](#) 24-48 h a 30-37 °C, aplicando el método ISO 4831, o el indicado en el Manual MICROKIT actualizado:

Escherichia coli WDCM00013, 9 tubos turbios (turbidez 2) forman gas en 1/3 de la campana Durham y son fluorescentes bajo luz de 366 nm, a 37 °C y a 44 °C..

Citrobacter freundii WDCM00006, 9 tubos turbios (turbidez 2) forman gas en 1/3 de la campana Durham, no fluorescentes.

Salmonella abony WDCM00029, 9 tubos turbios pero sin gas ni fluorescencia.

Enterococcus faecalis WDCM00087, Inhibido, no hay turbidez ni gas.

La cepa WDCM 00196 de *E.coli* es MUG-, no emplear en este test

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

PRESENTACIÓN: MEDIO DESHIDRATADO.

NOTA: El MUG añadido al caldo lauryl-sulfato permite la detección y recuento (NMP) rápidos de *E.coli* de forma confirmativa.

SIEMBRA

Inocular 9 tubos por el método del Número Más Probable (MPN) si se desea recuento. O bien 1 ml de muestra si se desea la detección cualitativa. O bien una membrana de filtración enrollada si la muestra es líquida. O bien colocar la membrana sobre un cartón absorbente embebido en medio dentro de una placa Petri. Incubar a 30-37 °C aproximadamente, durante 18-48 horas (desde 4 h. si se parte de muestra muy contaminada por *E.coli*). Incubar a 44°C aproximadamente para coliformes fecales.

INTERPRETACIÓN

La fermentación de lactosa (turbidez) con producción de gas (campana Durham) son indicadores de coliformes. Además, la fluorescencia con luz de 366 nm (linterna MICROKIT) es indicadora presuntiva de *E.coli*. Confirmar instantáneamente con la prueba del indol, añadiendo unas gotas de reactivo de Kovacs y esperando un viraje a rojo en superficie, confirmativo de *E.coli*. El 5% de las cepas de *E .coli* son anaerogénicas, por lo que si confirmamos también los tubos sin gas, pero fluorescentes, con la prueba del indol, este medio es más efectivo que otros más clásicos.

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 1994, bajo ISO 9001, ISO 11133 y GMPs, revisado en Marzo-2020