

Empresa Certificada bajo Norma ISO 9001 desde 1997

<b>MCC P/A</b>	<b>COSMETIKIT®</b>	<b>DRY PLATES®</b>	<b>MUGPLUS</b>
<b>CRIOTECA®</b>	<b>CHROMOSALM</b>	<b>DESINFECTEST®</b>	<b>CCCNT</b>
<b>PLAQUIS®</b>	<b>KITPRO-PLUS</b>	<b>CROMOKIT®</b>	<b>MBS</b>
<b>M-IDENT®</b>	<b>SEILAGUA®</b>	<b>SALMOQUICK</b>	<b>AIREANO</b>
<b>NEOGRAM</b>	<b>ENVIROCOUNT</b>		

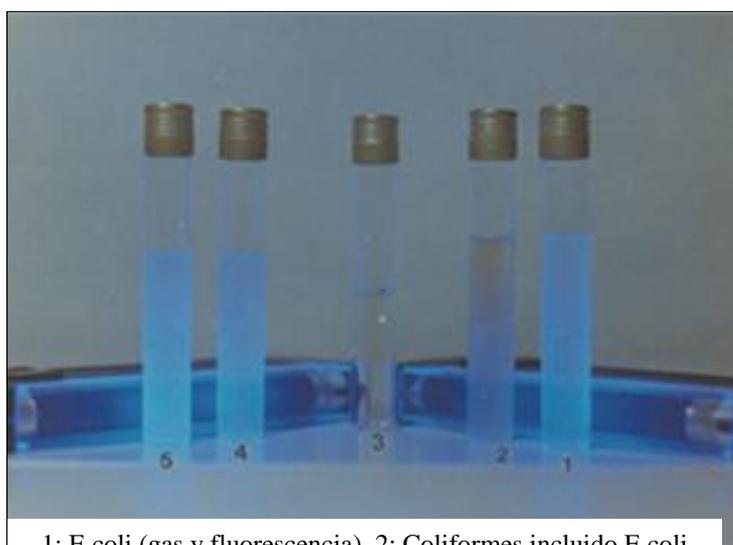
## LAURYL PRESENCE/ABSENCE *E. COLI* BROTH MUG

### 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 ± 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