

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>		

## Mac CONKEY AGAR MUG

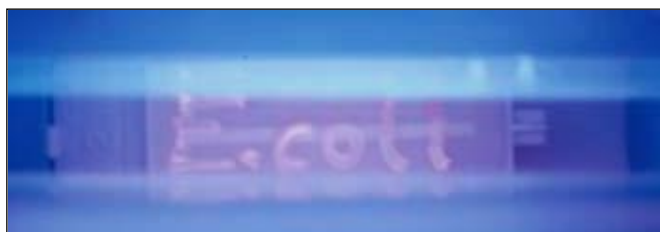
Enumeración de coliformes y *E.coli* en la primera siembra.

### COMPOSICIÓN

Peptona de caseína	17,000 g
Peptona de carne	3,000 g
Cloruro sódico	5,000 g
Lactosa	10,000 g
Sales biliares	1,500 g
Rojo neutro	0,030 g
Cristal violeta	0,001 g
MUG	0,100 g
Agar-agar	13,500 g
(Fórmula por litro)	
pH final:	7,1 ± 0,2



*Escherichia coli* (fluorescente) entre otros coliformes (no fluorescentes).



Mac Conkey Agar MUG con *E. coli* fluorescente (curiosamente rosa en vez de azul) bajo luz U.V. 366 nm.

### PREPARACIÓN

Disolver 50 g de medio en 1 litro de agua destilada.  
Calentar agitando hasta ebullición Autoclavar a 121 °C durante 15 minutos.

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

**PRECAUCIÓN: CONTIENE SALES BILIARES.**

DESHIDRATADO CODIGO: [DMT074](#)



## 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<sup>a</sup>, cuando adquiere aspectos extraños aunque no haya llegado la fecha de caducidad teórica de la etiqueta,...)

DESHIDRATADO: Polvo grueso, púrpura. PREPARADO: Estéril, púrpura

CONTROL DE CRECIMIENTO **18-24 h** a 37°C aproximadamente:

*Salmonella abony* WDCM00029, Colonia incolora sin zona fluorescente bajo luz de 366nm.

*Pseudomonas aeruginosa* WDCM00026, Correcto, Colonia incolora sin zona fluorescente bajo luz de 366 nm.

*Bacillus subtilis* WDCM00003, Negativo.

*Escherichia coli* WDCM00013, Correcto, Colonia violeta oscuro con zona fluorescente.

*Klebsiella oxytoca* MKTA13182\*\*, Correcto, Colonia violeta oscura sin zona fluorescente.

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

**PRESENTACIÓN:** TUBOS PREPARADOS 20 ml, FRASCOS PREPARADOS 100 ml, MEDIO DESHIDRATADO, DESINFECTEST-EC.

**NOTA:** El compuesto fluorogénico 4-Metil-Umbeliferil-Beta-D-Glucurónido (MUG), añadido al Mac Conkey Agar, permite la detección directa en placa de *E. coli*. La enzima Beta-Glucuronidasa, presente en el 97% de las cepas de *E.coli*, hidroliza el MUG presente en el medio, liberando el compuesto 4-Umbeliferona, fuertemente fluorescente cuando se observa en la oscuridad bajo luz de 366 nm (Linterna MICROKIT). La mayoría de cepas enteropatógenicas de *E.coli* son Beta-Glucuronidasa +. Miembros del género *Citrobacter* y del grupo KES (*Klebsiella*, *Enterobacter*, *Serratia*) pueden dar falsos positivos con MUG: Confirmar con la prueba del Indol, que sólo es positiva para *E. coli*.

## SIEMBRA

Preparar placas fundiendo tubos o frascos y sembrar en estría o en masa. Incubar a 37 °C aproximadamente, durante 18-24 horas. **Si se prolonga la incubación no se distinguirán las colonias fluorescentes de las no fluorescentes.**

## INTERPRETACIÓN

Enterobacterias: Colonias incoloras. Coliformes: Colonias rojas. *E. coli*: Fluorescencia azul bajo luz U.V. 366 nm (linterna MICROKIT), en la oscuridad. Confirmar con la prueba del indol.

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.

Medio fabricado en la UE por MICROKIT desde 1989, bajo ISO 9001, ISO 11133 y GMPs, revisado en Marzo-2020