

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		

VRBL AGAR MUG

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

COMPOSICIÓN

Peptona de caseína	7,0 g
Extracto de levadura	3,0 g
Sales biliares	1,5 g
Lactosa	10,0 g
Cloruro sódico	5,0 g
Rojo neutro	0,03 g
Cristal violeta	0,002 g
MUG	0,1 g
Agar-agar	15,0 g
(Fórmula por litro)	
pH final:	7,4 ± 0,2



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

PREPARACIÓN

Disolver 41,5 g de medio en 1 litro de agua destilada.
 Calentar agitando hasta ebullición. Sólo si se desea, autoclavar a 121 °C durante 15 minutos, aunque esto disminuirá la fertilidad del medio.

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: **DMT134M**



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, púrpura. PREPARADO: Estéril, púrpura

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

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

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

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

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

Bacillus subtilis WDCM00003, Negativo.

**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 compuesto fluorogénico 4-Metil-Umbeliferil-Beta-D-Glucurónido (MUG), añadido al VRBL 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 VMT050). 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**, al extenderse la fluorescencia a toda la placa. Ver también los medios cromogénicos MUGPLUS y mLGA, donde el carácter distintivo de *E. coli* no se extiende a la placa y se limita dentro de las colonias.

INTERPRETACIÓN

Enterobacterias: Colonias incoloras. Coliformes: Colonias púrpura con halo púrpura de precipitación de sales biliares. *E. coli*: Coliforme con Fluorescencia azul bajo luz U.V. 366 nm (linterna MICROKIT), en la oscuridad. Confirmar con la prueba del indol para descartar colonias fluorescentes de falsos positivos. Bañando la colonia en indol, este debe virar a rosa para dar la colonia como *E. coli*.

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.

Fabricado en la UE por MICROKIT desde 1989, bajo ISO 9001, ISO 11133 y GMPs, revisado en Abril-2020