

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>AIRESANO</b>
<b>NEOGRAM</b>	<b>ENVIROCOUNT</b>		

## VIOLET RED BILE GLUCOSE + LACTOSE AGAR (VRBG+L)

PHARMACOPEA USP XXXI medio F

Recuento de Enterobacterias

### COMPOSICIÓN

Peptona de gelatina	7.0 g
Extracto de levadura	3.0 g
Glucosa	10.0 g
Lactosa	10.0 g
Cloruro sódico	5.0 g
Sales biliares	1.5 g
Rojo neutro	30 mg
Cristal violeta	2 mg
Agar-agar	15.0 g

(Fórmula por litro)

pH final: 7.4 ± 0.2



Imagen típica de una placa de VRBG + L, con invasión de la mitad izquierda (contar la derecha y multiplicar por dos)

### PREPARACIÓN

Disolver 51.5 g de medio en 1 l de agua bidestilada. Llevar a ebullición lentamente, agitando hasta su disolución completa. Si se desea, autoclavar a 116 °C durante 5 minutos pero es mejor no autoclavar para optimizar los recuentos. El color final del medio es púrpura. ¡No sobrecalentar el medio!. Esto provocaría precipitados de bilis que podrían confundirse con colonias.

### PRECAUCIÓN: CONTIENE SALES BILIARES IRRITANTES

PARA USO EXCLUSIVO EN LABORATORIO. AGITE EL BOTE ANTES DE USAR, PARA ASEGURAR LA HOMOGENEIZACIÓN DE LOS EVENTUALES GRADIENTES DE DENSIDAD DE LOS COMPONENTES. MUY HIGROSCÓPICO: MANTENGA EL BOTE BIEN CERRADO EN LUGAR SECO, FRESCO Y OSCURO



DESHIDRATADO CODIGO: [DMT303](#)

## 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, Púrpura

PREPARADO: Estéril, Púrpura

*E. coli* WDCM00013, Excelente, tras inocular <100 ufc, crecen >50%. Colonias rosas-rojas con o sin precipitado. PR > 0,5, en concreto >50-96%\* de colonias respecto al número de ufc certificadas e inoculadas en TSA.

*Salmonella abony* WDCM00029, Colonias rosas-rojas con o sin precipitado. PR > 0,5, en concreto >50-96%\* de colonias respecto al número de ufc certificadas e inoculadas en TSA.

*Klebsiella oxytoca* MKTA13182\*\*, Colonias rojas con precipitado. Con respecto a TSA, recuento >50% (50-97 %\*).

*Shigella flexneri* WDCM00126, Colonias rojas con precipitado. Con respecto a TSA, recuento >50% (50-99 %\*).

*Enterococcus faecalis* WDCM00009, Inhibición completa: Ni una sola colonia.

*Pseudomonas aeruginosa* WDCM00026, Crece escaso o no crece.

*Staphylococcus aureus* WDCM00033, Inhibido

*Bacillus subtilis* WDCM00003, Inhibido

\*Esta variabilidad de la productividad depende de la composición y carga de la flora acompañante inoculada.

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

## PRESENTACIÓN: MEDIO DESHIDRATADO.

Medio utilizado para detectar y enumerar enterobacterias en medicamentos. El cristal violeta y las sales biliares inhiben la aparición de la mayoría de flora acompañante. La presencia de lactosa junto a la glucosa permite mejores recuperaciones (coliformes y enterobacterias que no son del grupo coliforme) que el clásico VRBG sin lactosa.

## SIEMBRA E INTERPRETACIÓN

Sembrar en profundidad y, una vez sólido, añadir una segunda capa de medio. Incubar a 37 °C aproximadamente, durante 18-24 horas. Contar todas las colonias púrpuras con más de 0.5 mm de diámetro (la incubación fermentativa anaérobica debida a la doble capa, inhibe el crecimiento de otros Gram negativos no fermentadores).

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 2010, bajo ISO 9001, ISO 11133 y GMPs, revisado en Abril-2020