

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 AGAR (VRBG)

### MOSSEL EN POLVO

PHARMACOPEA USP 31 ARMONIZADA

Recuento de Enterobacterias (UNE 34-557:1983, ISO 21528:2004)

### COMPOSICIÓN

Peptona de gelatina	7.00 g
Extracto de levadura	3.00 g
Glucosa	10.00 g
Cloruro sódico	5.00 g
Sales biliares	1.50 g
Rojo neutro	30.00 mg
Cristal violeta	2.00 mg
Agar-agar	15.0 g

(Fórmula por litro)

pH final: 7.4 ± 0.2



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

### PREPARACIÓN

Disolver 41.5 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!.

**PRECAUCIÓN: CONTIENE SALES BILIARES**  
**PARA USO EXCLUSIVO EN LABORATORIO**  
**MANTENGA EL BOTE BIEN CERRADO**  
**EN LUGAR SECO, FRESCO Y OSCURO. AGITE**  
**EL BOTE ANTES DE USAR**  
 DESHIDRATADO CODIGO: [BCD088](#)



## 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

EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO **ISO/TS 11133-2** (Aplicando el método ISO 21528, ISO 7402, ISO 8523, o el indicado en el Manual MICROKIT actualizado), 24 h a 37 °C:

*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* MKTA\*\* 13182, 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:** TUBOS 20 ml, FRASCOS PREPARADOS 100 y 250 ml, MEDIO DESHIDRATADO, BOTELLAS 500 mL.

Medio utilizado para detectar y enumerar enterobacterias en alimentos y medicamentos. El cristal violeta y las sales biliares inhiben la aparición de la mayoría de flora acompañante.

## 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 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.