

Empresa Certificada bajo Norma ISO 9001 desde 1997

**MCC P/A**  
**CRIOTECA®**  
**PLAQUIS®**  
**M-IDENT®**  
**NEOGRAM**

**COSMETIKIT®**  
**CHROMOSALM**  
**KITPRO-PLUS**  
**SEILAGUA®**  
**ENVIROCOUNT**

**DRY PLATES®**  
**DESINFECTEST®**  
**CROMOKIT®**  
**SALMOQUICK**

**MUGPLUS**  
**CCNT**  
**MBS**  
**AIREANO**

## VIOLET RED BILE GLUCOSE AGAR (VRBG)

### PHARMACOPEA MEDIO F GRANULADO

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

### COMPOSICIÓN

Peptona de carne	7,0 g
Extracto de levadura	3,0 g
Glucosa	10,0 g
Cloruro sódico	5,0 g
Sales biliares	1,5 g
Rojo neutro	30,0 mg
Cristal violeta	2,0 mg
Agar-agar	13,0 g

(Fórmula por litro)  
 pH final: 7,3 ± 0,2



La presentación granulada del VRBG ahorra la desecradable. labor de respirar medios con bilis

### PREPARACIÓN

Disolver 39,5 g de medio en 1 litro de agua destilada.  
 Llevar a ebullición lentamente agitando hasta su disolución completa.  
 Mantener la ebullición durante 2 minutos, o bien autoclavar a 116 °C durante 5 minutos.

PARA USO EXCLUSIVO EN LABORATORIO

MANTENGA EL BOTE BIEN CERRADO EN  
 LUGAR SECO, FRESCO Y OSCURO

**PRECAUCIÓN: CONTIENE SALES BILIARES**



DESHIDRATADO CODIGO: [DMT136](#)

## 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: Granulado, 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* 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:** TUBOS 20 ml, FRASCOS PREPARADOS 100 y 250 ml, MEDIO DESHIDRATADO.

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

## SIEMBRA E INTERPRETACIÓN

Las placas se siembran en superficie, pero es más recomendable la siembra en profundidad: fundir los tubos o frascos a 98 °C, cuidando de no superar esa temperatura. Transferir 1 ml de la muestra y sus diluciones decimales en sendas placas de Petri estériles. Enfriar el medio a unos 48 °C y añadir 15 ml en cada placa. Homogeneizar. Dejar solidificar. Añadir otros 5 ml de medio fundido. Incubar a 37 °C aproximadamente, durante 24 horas.

Las enterobacterias forman colonias **púrpura** con un diámetro igual o superior a 0,5 mm, rodeadas de un halo de precipitación de sales biliares.

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.