

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>		

## TETRATHIONATE BRILLIANT GREEN BROTH (T.B.G.)

Enriquecimiento de Salmonella (Pharmacopoea medio I)

### COMPOSICIÓN

Carbonato cálcico	20.0 g
Tetrationato potásico	20.0 g
Peptona	8.6 g
Cloruro sódico	6.4 g
Sales biliares	8.0 g
Verde Brillante	70 mg
(Fórmula por litro)	
pH final:	7.0 ± 0,2.



Izquierda: Tetrathionate TBG Broth estéril  
Derecha: con *Salmonella*, aclaramiento del color.

### PREPARACIÓN

Disolver 63 g de medio en 1 litro de agua destilada. Calentar hasta ebullición. Esterilizar a 121 °C, 20 minutos o mejor mantener a 100 °C durante 2 minutos y no autoclavar. El precipitado o enturbiamiento de Carbonato Cálcico es normal. Enfriar a unos 45 °C. Distribuir en tubos o frascos estériles. No volver a calentar. Instantes antes de usar, se puede añadir 19 ml de solución yodo-yodurada (VCC4023). Para inhibir los *Proteus* añadir Novobiocina al 0,4% o bien bajar el pH a 6,5.

### PRECAUCIÓN: CONTIENE SALES BILIARES, IRRITANTE.



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: [DMT304](#)

### PRECAUCIÓN

Este medio no es válido para *Salmonella typhi*.

## 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 fino, Verdoso

PREPARADO: Estéril, Precipitado, verde.

CONTROL DE CRECIMIENTO 24-48 h a 37°C aproximadamente:

*Salmonella abony* WDCM 00029 con acompañantes (*E.coli* WDCM 00013 y *Ps.aeruginosa* WDCM 00026). Tras estriar una alícuota en XLD e incubar, aparecen más de 10 colonias típicas.

*Escherichia coli* WDCM 00013, totalmente inhibido: tras incubar, estriar en TSA e incubar, no aparecen colonias

*Enterococcus faecalis* WDCM 00087, parcialmente inhibido: tras incubar, estriar en TSA e incubar, aparecen menos de 10 colonias.

*Bacillus subtilis* WDCM 00003, Parcialmente inhibido.

*Pseudomonas aeruginosa* WDCM 00026, Parcialmente inhibido.

*Staphylococcus aureus* WDCM 00032, Inhibido.



Izda: Salmonella (turbidez y pérdida de color), Centro: Shigella (turbidez y turquesa), Dcha: otras Enterobacterias. (sin turbidez)

**PRESENTACIÓN:** MEDIO DESHIDRATADO. Tubos preparados con Verde Brillante y solución Yodo-Iodurada. Frascos preparados con Verde Brillante, pero sin solución Yodo-Iodurada, que debe añadirla el usuario instantes antes del uso definitivo del medio (s/Pharmacopea).

**NOTA:** Medio para enriquecimiento de Salmonella en medicamentos, aguas y alimentos. Se utiliza en paralelo a otros caldos de enriquecimiento, para evitar falsos negativos de ciertas cepas de Salmonella. El Carbonato cálcico actúa como neutralizante que absorbe los metabolitos tóxicos. Las sales biliares, el verde brillante y la temperatura de incubación lo hacen muy selectivo ante los Gram positivos (incluso los Clostridios) y muchos Gram negativos. Los microorganismos que tienen la enzima tetrionato-reductasa se multiplican de forma preferente en este medio.

## MODO DE EMPLEO E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

Inocular 1/10 ml del caldo de pre-enriquecimiento en 10/100 ml de este medio. Incubar a 35-38 (42) °C durante 21-27 horas. Tras agitar, sembrar en placas de medios selectivos.

El usuario final es el único responsable de la eliminación de 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