

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>AIREANO</b>
<b>NEOGRAM</b>	<b>ENVIROCOUNT</b>		

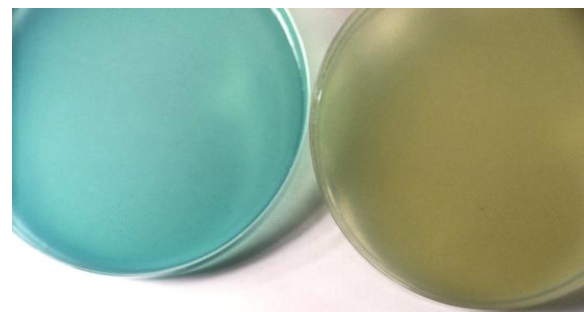
## **BISMUTH SULFITE WILSON-BLAIR SALMONELLA AGAR**

### **NUEVA FÓRMULA**

Aislamiento selectivo e identificación de Salmonella (USP, FIL, FDA, APHA, UNE 34-818:1985, UNE-EN ISO6579:2003)

### **COMPOSICIÓN**

Polipeptona	10,00 g
Verde brillante	25,00 mg
Dextrosa	5,00 g
HidrogenoFosfato Disódico	4,00 g
Sulfato ferroso	0,30 g
Citrato de amonio y bismuto	1,85 g
BiSulfito sódico	6,15 g
Agar-agar	20,00 g
(Fórmula por litro)	pH final: 7,7 ± 0,2



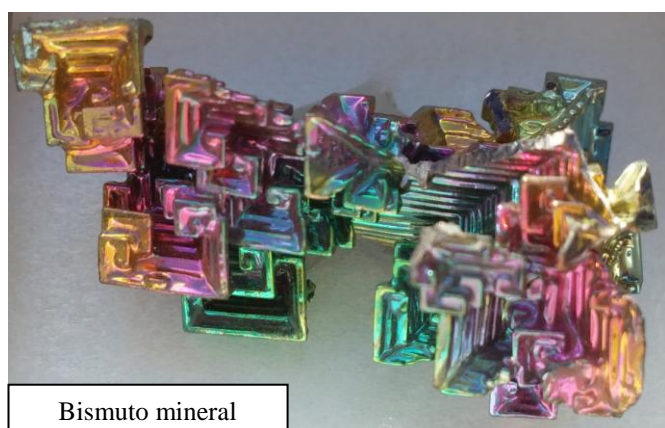
Placa verde tras 1 semana (inutilizable) y otra color crema recién elaborada (utilizable)

### **PREPARACIÓN**

Disolver 47'3 gramos de medio en 1 litro de agua bidestilada. Para seguir la norma UNE 34-818-85, se deben añadir 5 g/l de bilis de buey (DMT120). Calentar hasta ebullición, agitando, para su total homogeneización. Mantener la ebullición durante 2 minutos. No autoclavar. El medio aumenta su caracter inhibitorio y paralelamente, su color verdoso, con el tiempo, por lo que se recomienda usar en la misma semana de su preparación, cuando su selectividad es óptima.

**PARA USO EXCLUSIVO EN**  
**LABORATORIO**  
**MANTENGA EL BOTE BIEN**  
**CERRADO EN LUGAR SECO,**  
**FRESCO Y OSCURO.**  
**AGITE EL BOTE ANTES DE**  
**USAR.**

**DESHIDRATADO CODIGO:**  
**DMT019**



Bismuto mineral

## 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, Verde  
PREPARADO: Estéril, Verde, precipitado, más verde cuanto más viejo e inhibitorio se va haciendo el medio.



Placa con cultivo mixto de Enterobacterias:  
*E.coli* (verde) y *Salmonella spp.* (negra)

CONTROL DE CRECIMIENTO 48 h a 37°C aproximadamente:

*Salmonella abony* WDCM00029, Colonias negras. **PR > 0,5**, en concreto >50-96% de colonias respecto al número de ufc certificadas e inoculadas en TSA; esta variabilidad de la productividad depende de la composición y carga de la flora acompañante inoculada. Si procede de enriquecimiento, buen crecimiento en estría de colonias transparentes con centro negro, medio amarotado.

*Shigella flexneri* WDCM00126, Colonias marrones, crecimiento escaso.

*E. coli* WDCM00013, Inhibición parcial o total. Colonia verde-marrón.

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

## PRESENTACION: MEDIO DESHIDRATADO

**NOTA:** Medio selectivo para el aislamiento de Salmonella, recomendable sobre todo para *Salmonella typhi* (APHA, USP), **asi como para *S.september* en productos de la pesca.** Las Salmonella reducen el sulfito sódico en presencia de glucosa, por lo que sus colonias son negras, rodeadas por una zona de brillo metálico. *E.coli*, Proteus y la flora secundaria Gram negativa quedan inhibidos por la presencia del verde brillante con citrato amónico, bismuto y sodio.

**No confundir con Sulfite Iron Wilson Blair Agar para Clostridium.**

## SIEMBRA

Sembrar las placas recientes (las placas pierden su selectividad en 72 h) en superficie, por agotamiento. Incubar 24-48 horas a 37 °C aproximadamente. Se recomienda sembrar en paralelo en otros medios selectivos (Brilliant Green Agar, SS Agar, XLD Agar, Hektoen Enteric Agar, MacConkey Agar...).

## INTERPRETACIÓN

*Salmonella typhi* crece con colonias negras con brillo metálico, otras Salmonella son negras o verdes.

El usuario es el único responsable de la eliminación de los microorganismos según la legislación medioambiental vigente. Autoclavar antes de desechar a la basura.