

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>		

## TSN AGAR

Detección y recuento de *Cl.perfringens* y sus esporas

### COMPOSICIÓN

Triptona	15,0 g
Extracto de levadura	10,0 g
Sulfito sódico	1,0 g
Citrato férrico amoniacal	0,5 g
Sulfato de neomicina	20,0 mg
Sulfato de polimixina	50,0 mg
Agar-agar	13,5 g
(Fórmula por litro)	
pH final:	7,2 ± 0,2



### PREPARACIÓN

Disolver 40 g de medio en 1 litro de agua destilada. Calentar agitando hasta ebullición para su completa disolución.

Repartir en tubos. Autoclavar a 116 °C durante 15 minutos. Utilizar de inmediato a su preparación para evitar su oxigenación letal.

NOTA: Para mejorar el desarrollo de colonias negras de Clostridios, añada 1 vial del suplemento estéril VMT136 a cada 100-1000 ml de medio estéril, hervido para desoxigenarlo y una vez enfriado a unos 45-50 °C.

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

DESHIDRATADO CODIGO: **DMT131**

### 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, Amarillo    PREPARADO: Estéril, Ocre  
CONTROL DE CRECIMIENTO CUANTITATIVO 24-48 h a 44°C  
aproximadamente, en anaerobiosis:

*Clostridium perfringens* WDCM00007 y WDCM 00080, Colonias negras, pardas o grises.  
PR > 0,7 respecto al número de ufc certificadas e inoculadas en otro lote validado de TSC.  
Con respecto a Schaedler, recuento 75-112%, pero de forma selectiva y diferencial; esta  
variabilidad de la productividad depende de la composición y carga de la flora acompañante  
inoculada.

*E.coli* WDCM00013, Ni una sola colonia. O a lo sumo, inhibido con colonias blancas.

*Bacillus subtilis* WDCM00003, Inhibido.

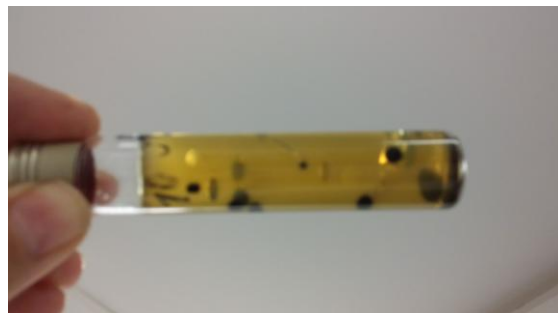
*Staphylococcus aureus* WDCM00033, Inhibido, a lo sumo colonias blancas.

**PRESENTACIÓN:** MEDIO DESHIDRATADO (BASE) CON  
SUPLEMENTO. También hay **tubos preparados**, así como **viales MF de  
caldo** y **PLAQUITAS HERMÉTICAS MF**, con Cicloserina adicional  
(TSN+C Agar/Broth).

Tryptone Sulphite Neomycin Agar es un medio recomendado para detectar y  
enumerar esporas de *Clostridium perfringens*. Resulta más cómodo que el TSC  
al no necesitar adición de suplementos. Sin embargo, en los intercomparativos  
SEILA, se demuestra que el TSC detecta mejor los *Cl.perfringens*

## SIEMBRA

Se siembra en profundidad (añadiendo el medio enfriado a unos 75 °C a una  
placa con 1 ml de muestra) y se incuba en anaerobiosis (jarras o bolsas  
MICROKIT). Incubar a 46 °C aproximadamente, durante 24 horas. Resulta  
más recomendable sembrar 1 ml sobre un tubo (TPL137) hervido y enfriado a  
75°C (para detectar y enumerar esporas) o a 45°C (para detectar y enumerar  
formas vegetativas), cerrar, voltear sin agitar para mezclar sin oxigenar,  
incubar vertical (ahorrando las jarras y  
los generadores de anaerobiosis) y contar  
directamente en el tubo las colonias  
negras, que crecen en anaerobiosis en  
toda su altura (por debajo de los 3-5 mm  
oxigenados de la superficie).



## INTERPRETACION

Contar los puntos negros (colonias de *Cl. perfringens*). Las colonias blancas o  
grises son presuntivas si la anaerobiosis no ha sido correcta.

El usuario final es el único responsable de eliminar los microorganismos de acuerdo con la  
legislación medioambiental vigente. Autoclavar antes de desechar.

Fabricado en la UE por MICROKIT desde 1989, bajo ISO 9001, ISO 11133 y GMPs, revisado en Abril-2020