

Empresa Certificada bajo Norma ISO 9001 desde 1997

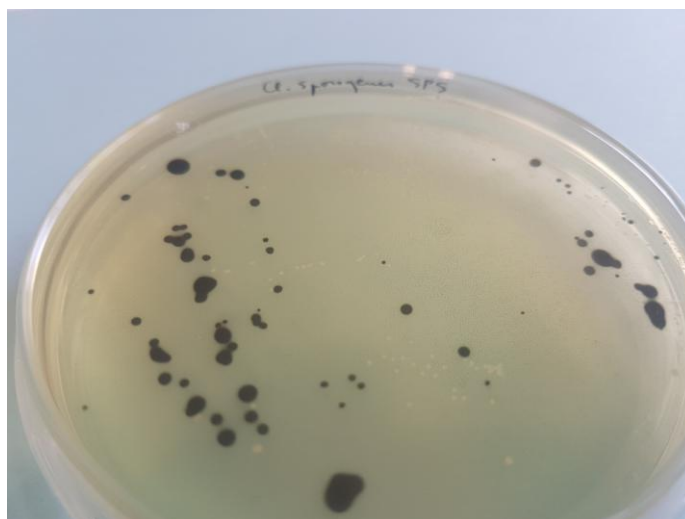
MCC P/A	COSMETIKIT®	DRY PLATES®	MUGPLUS
CRIOTECA®	CHROMOSALM	DESINFECTEST®	CCCNT
PLAQUIS®	KITPRO-PLUS	CROMOKIT®	MBS
M-IDENT®	SEILAGUA®	SALMOQUICK	AIRESANO
NEOGRAM	ENVIROCOUNT		

## SPS (SULFITE POLIMIXIN SULFADIACIN) AGAR POLVO FÓRMULA MEJORADA

Detección de clostridios sulfito-reductores (AOAC,ICMSF)

### COMPOSICIÓN

Peptona de caseína	15,00 g
Extracto de levadura	10,00 g
Citrato de Hierro	0,80 g
Sulfito sódico	0,50 g
Polimixina-B sulfato	0,01 g
Sulfadiacina sódica	0,12 g
Agar-agar	13,90 g
(Fórmula por litro)	
pH final:	7,0 ± 0,1



*Clostridios sulfito-reductores*

### PREPARACIÓN

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

Repartir en tubos o frascos. Autoclavar a 121 °C durante 15 minutos, o mejor a 116 °C durante 15-30 minutos. Enfriar rápidamente el medio en un baño de agua fría. **El uso a [2] es más recomendable.** 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 eliminar su oxigenación y una vez enfriado a unos 45-50 °C.

**LAS PARTÍCULAS NEGRAS QUE PUEDEN VERSE OCASIONALMENTE, PRECIPITAN AL ENFRIARSE EL MEDIO Y SON BUENAS PARA EL AUMENTO DE SU SENSIBILIDAD, DE ACUERDO CON LAS NORMAS UNE 13401 y UNE-EN-26461.**

PARA USO EXCLUSIVO EN LABORATORIO

MANTENER EL BOTE BIEN CERRADO EN LUGAR SECO, FRESCO Y OSCURO.

DESHIDRATADO CODIGO: [BCD901](#)

## 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, Beige

PREPARADO: Estéril, Crema-blanquecino

CONTROL DE CRECIMIENTO CUANTITATIVO 24 h a 37°C aproximadamente, en anaerobiosis:

*Clostridium sporogenes* WDCM 00008, colonias gris-negras. Con respecto a Schaedler, recuento 90-120 %, pero de forma más selectiva y diferencial. Incertidumbre debida a la cepa y a las diferentes proporciones de flora acompañante.

*Clostridium perfringens* WDCM00007, colonias gris-negras. Con respecto a Schaedler, [productividad >70%](#), en concreto recuento 110-150 %, pero de forma más selectiva y diferencial. Incertidumbre debida a la cepa y a las diferentes proporciones de flora acompañante.

*Staphylococcus aureus* WDCM00033 y *Escherichia coli* WDCM00013, Inhibidos.

**PRESENTACIÓN:** TUBOS PREPARADOS (PARAFINADOS-9 ml O NO-18 ml), FRASCOS 50 ml A DOBLE CONCENTRACION PARAFINADOS, FRASCOS 100 y 250 ml, MEDIO DESHIDRATADO.

Selectivo para aislamiento/recuento de clostridios sulfito reductores. La reducción del sulfito ennegrece las colonias.

## SIEMBRA

En profundidad en placa con tubos y frascos fundidos, o en el propio tubo/frasco; incluso las membranas de MF, que se depositan entre 2 capas. Para esporas inocular tubos, calentando a unos 98 °C, dejando enfriar a unos 75 °C y añadiendo entonces 1 ml de muestra. Voltar sin agitar para mezclar con el medio y enfriar en posición vertical (en los tubos parafinados, para que la parafina solidifique en superficie). Para buscar esporas en aguas, actuar igual pero con frascos parafinados a doble concentración y añadiendo 20-50 ml de muestra. Incubar en anaerobiosis (los tubos, tubos parafinados y frascos parafinados no lo necesitan) a 35-37 °C aproximadamente, durante 24 horas.

Resulta más recomendable sembrar 1 ml sobre un tubo (TPL089) hervido y enfriado a 75°C (para detectar y enumerar esporas) o a 45°C (para detectar y enumerar formas vegetativas), cerrar, voltar 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).

La siembra en tubo ahorra la incubación en anaerobiosis y permite contar perfectamente las colonias

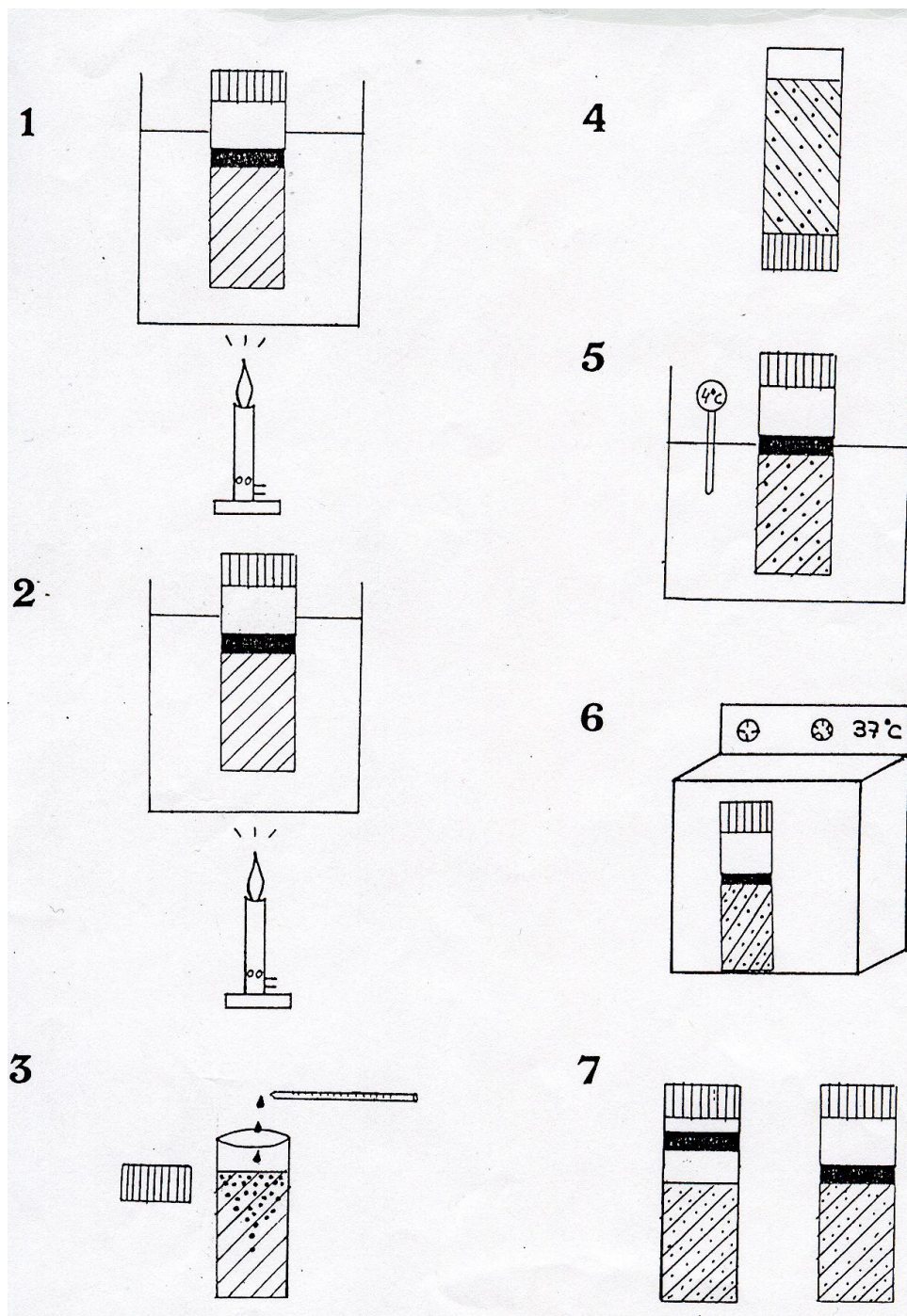


## INTERPRETACIÓN

Contar los puntos negros que aparezcan como clostridios sulfito-reductores. Las colonias blancas son presuntivas si la anaerobiosis no ha sido correcta.

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

Esquema sobre el uso de los tubos de SPS Agar parafinados, realizado en 1989



Tubo y frasco de SPS Agar parafinado

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