

Empresa Certificada bajo Norma ISO 9001 desde 1997

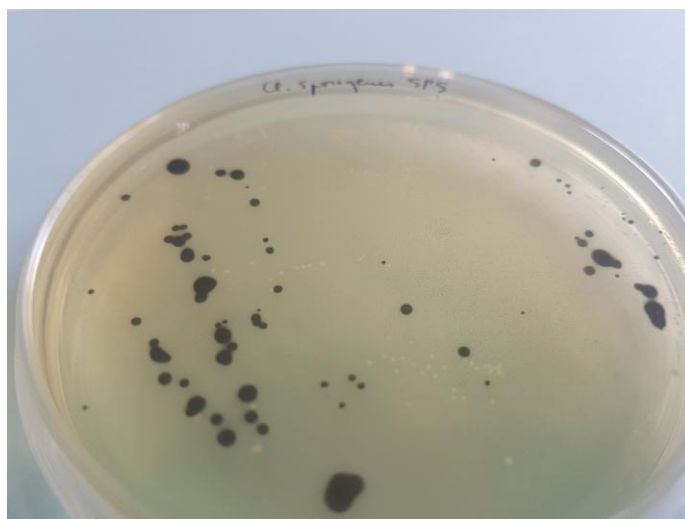
| | | | |
|-----------|-------------|---------------|----------|
| MCC P/A | COSMETIKIT® | DRY PLATES® | MUGPLUS |
| CRIOTECA® | CHROMOSALM | DESINFECTEST® | CCCNT |
| PLAQUIS® | KITPRO-PLUS | CROMOKIT® | MBS |
| M-IDENT® | SEILAGUA® | SALMOQUICK | AIRESANO |
| NEOGRAM | ENVIROCOUNT | | |

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^a, 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



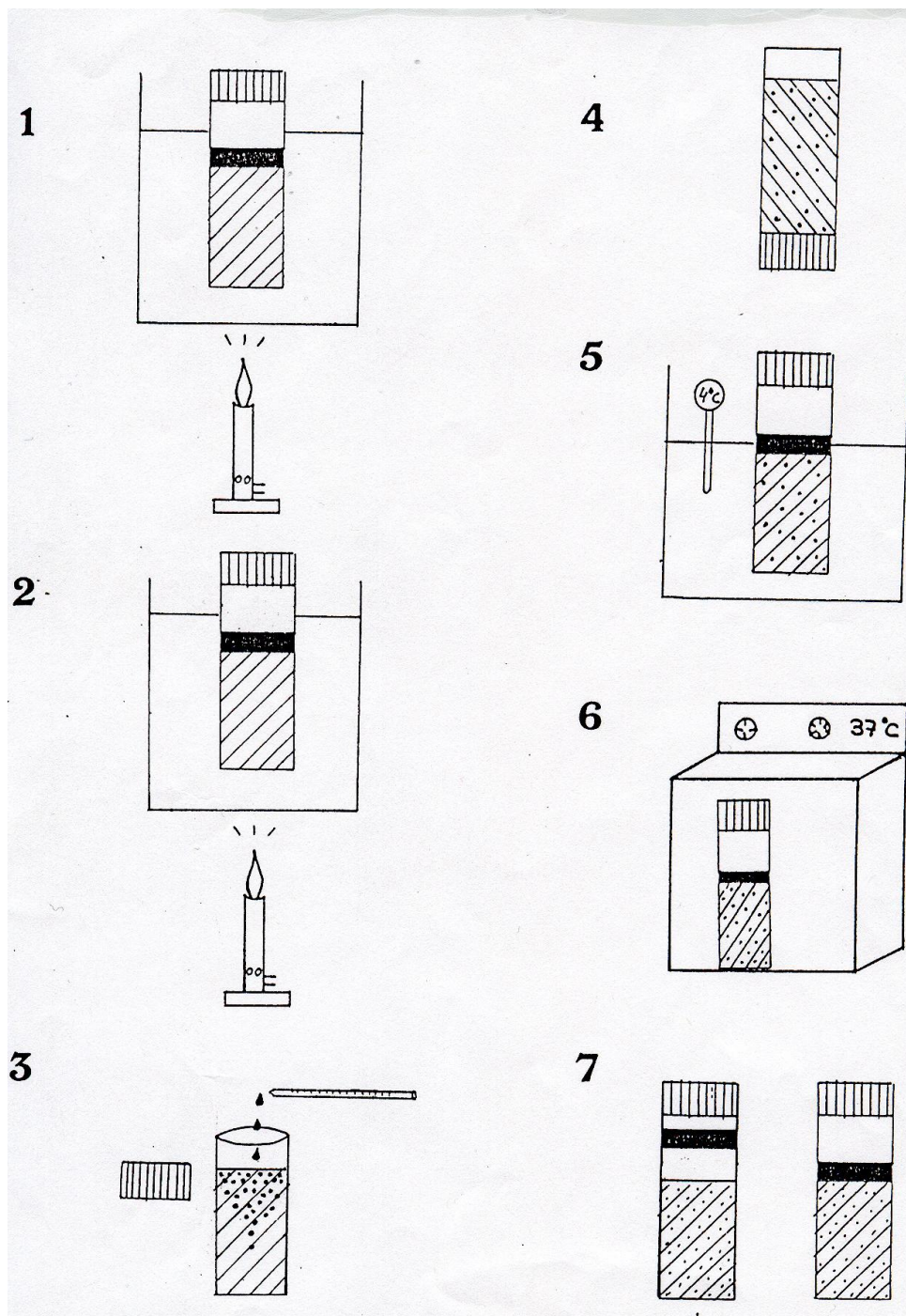
INTERPRETACIÓN

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

NOTA IMPORTANTE: En anaerobios estrictos es fundamental minimizar el tiempo de exposición al aire durante el análisis, ya que el oxígeno destruye las células y reduce la carga real hasta 3 log en solo unos minutos. Actúe con la misma prisa que actuaría si estuviera Ud. en una atmósfera de anaerobiosis. *C.perfringens* debe incubarse a 44°C, ya que muchos facultativos dan falso positivo a 37°C

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 eNERO-2022