

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		

KIT TSC-en bolsa de Anaerobiosis

Placas en cassettes semi-herméticos de TSC Agar para recuento de *Clostridium perfringens*, con anaerobiosis incluida

Kit diseñado para poder realizar de forma independiente, y sin necesidad de jarras/tuppers de anaerobiosis, un recuento de *Clostridium perfringens* en una sola muestra de agua.

El kit integra 3 componentes:

- 1) Bolsa autosellable que contiene una plaquita (cassette) semi-hermética de TSC y una bolsita generadora de anaerobiosis
- 2) El medio preparado es una plaquita semi-hermética (en formato cassette) de TSC Agar (ISO 14189), formato que permite la entrada de la atmósfera de anaerobiosis y, a la vez, retrasa enormemente la desecación del medio, lo que amplía su caducidad hasta a 6 meses desde fabricación si se mantiene a Tª constante de 21-25°C.
- 3) El generador de atmósfera anaerobia en bolsa (Anaerocult-P) contiene tierra de diatomeas, Hierro, Acido Cítrico y Carbonato Sódico, componentes que permiten fijar rápidamente el oxígeno del aire y reducir el medio de cultivo, a la vez que crean grandes cantidades de anhídrido carbónico. La velocidad de creación completa de esta atmósfera es de menos de 30 minutos, y su mantenimiento es de varias horas.



NOTA: Si Ud. analiza dos muestras al día, pida adicionalmente a este kit, cassettes de TSC Agar (PPL905), dado que en una misma bolsa del kit puede añadir un cassette adicional, apilado sobre el otro, e incubar así dos placas por kit. Lo cual resulta más económico por test (coste de una bolsa generadora de anaerobiosis dividido por 2 cassettes).

MODO DE EMPLEO

- 1) Abrir la bolsita autosellable y extraer la placa-cassette de TSC Agar y la bolsita de anaerobiosis.
- 2) Abra la placa y deposite sobre ella la membrana filtrada de 50, 100, 250...ml; cierre la placa y devuélvala a la bolsita autosellable. Extreme la precaución al filtrar, ya que *C.perfringens* es un anaerobio estricto cuyas células quedan inviables en presencia del oxígeno del aire; dado que, además, la filtración es un método estresante, esté pendiente de apagar el sistema de filtración en cuanto la muestra de agua haya pasado por la membrana: no permita que se filtre aire una vez ha terminado de filtrarse la muestra de agua.
- 3) Para analizar las esporas, repita la operación habiendo antes sometido la muestra de agua a un shock térmico de 15 minutos a 70-80 °C, antes de filtrarla. En la misma bolsita autosellable caben 2 plaquitas-cassettes apiladas más la bolsita generadora de anaerobiosis.
- 4) Humedecer la bolsita generadora de anaerobiosis con 3 ml de agua. Introducirla en la bolsa autosellable que contiene la(s) plaquita(s) de TSC (y su membrana filtrada) y dejar al lado de la(s) plaquita(s). Es aconsejable añadir una tira de anaerotest (KKM039) para verificar que no hay fugas/entrada de aire externo. Cerrar el conjunto, verificando que la bolsa autosellable queda hermética.
- 5) Incubar en la estufa de cultivos: 16-24 h o bien 40-48 horas a 36-38 °C aproximadamente o, más selectivamente, a 43-45°C aproximadamente.
- 6) Contar las colonias negras o grises. La reacción de ennegrecimiento en TSC es reversible, de modo que las colonias pueden volverse blancas-crema poco tiempo después de haber ennegrecido.
- 7) Para análisis cualitativo (si le da igual que haya 1 ó 100 ufc/100 ml, ya que en realidad sólo necesita saber que no hay ninguna ufc en la muestra), le recomendamos sustituya la estresante filtración por el método validado y directo, no estresante, que mejores resultados obtiene (sin falsos negativos): el Clostricult P/A (Ref: RPL308 en frascos tomamuestras estériles, FPA902 en viales de polvo estéril pre-pesado para 50-250 ml de muestra de agua ó DMT1902- en botes de polvo estéril con cucharilla dosificadora, bote suficiente para realizar 33 muestras en varias jornadas de trabajo).

CONSERVACIÓN Y PRECAUCIONES

Almacenar a temperatura ambiente (ideal 15-25°C) **¡no en nevera!**, ya que en ésta la humedad es más fácil que deshidrate el medio de cultivo e hidrate/inutilice la bolsa de anaerobiosis. Es imprescindible **almacenar en lugar seco y oscuro**, ya que la humedad y la luz dañan irreversiblemente los medios de cultivo.

PRESENTACIÓN

Cajas de 25 test completos (Cada test en bolsita autosellable, cassette semi-hermético de TSC Agar y bolsita de anaerobiosis). REF: PPL905A

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.

Fabricado en la UE por MICROKIT bajo ISO 9001, ISO 11133 y GMPs desde Mayo de 2017, revisado en Enero de 2022