

Empresa Certificada bajo Norma ISO 9001 desde 1997

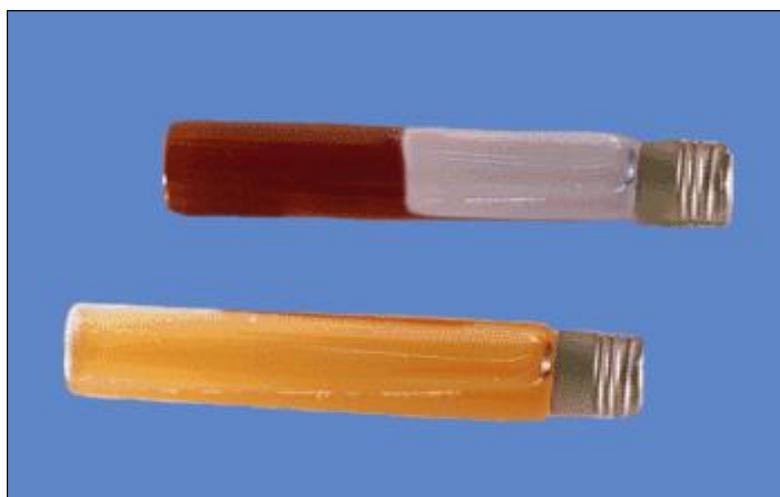
MCC P/A	COSMETIKIT®	DRY PLATES®	MUGPLUS
CRIOTECA®	CHROMOSALM	DESINFECTEST®	CCCNT
PLAQUIS®	KITPRO-PLUS	CROMOKIT®	MBS
M-IDENT®	SEILAGUA®	SALMOQUICK	AIREANO
NEOGRAM	ENVIROCOUNT		

## M-IDENT®-*Clostridium perfringens*

Kit de confirmación de *Clostridium perfringens* en aguas por Filtración de Membrana s/Norma ISO/CD 6461-2:2002 y en alimentos según FDA.

Lactose-Gelatin Medium sin  
inocular (rojo y sólido),  
*Clostridium perfringens*  
(naranja y licuado).

**PARA USO EXCLUSIVO  
 EN LABORATORIO  
 MANTENGA LA CAJA  
 CERRADA, EN LUGAR  
 SECO, FRESCO Y  
 OSCURO**



CODIGO: KMT008

### CONTROL DE CALIDAD DEL KIT

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,...)

TUBOS PREPARADOS BUFFERED NITRATE-MOTILITY MEDIUM: Estéril, crema, semisólido

TUBOS PREPARADOS LACTOSE-GELATIN MEDIUM: Estéril, rojo, gelatinoso

CONTROL DE CRECIMIENTO a 37°C durante 24 horas, en anaerobiosis:

En el tubo crema de Buffered Nitrate-Motility Medium, *Clostridium perfringens* WDCM 00007 crece sin difusión/movilidad y reduce el

nitrato a nitrito. *Bacillus subtilis* WDCM 00003 crece con movilidad y no reduce el nitrato a nitrito.

En el tubo rojo de Lactose-Gelatin Medium, *Clostridium perfringens* WDCM 00007 crece con viraje del medio a amarillo y licúa la gelatina. *Bacillus subtilis* WDCM 00003, al crecer, el medio se mantiene rojo y la gelatina suele solidificar.

#### **PRESENTACION:**

KIT DE 9 TEST para la confirmación de colonias sospechosas de *Cl.perfringens*:

- 9 tubos 10 ml color crema de Buffered Nitrate-Motility Medium
- 9 tubos 10 ml color rojo de Lactose-Gelatin Medium
- 1 kit de Reactivos de Nitratos A + B de 5 ml cada uno, suficiente para las 9 pruebas

#### **EL KIT NO INCLUYE:**

- Zinc en polvo (solicítenos SRO001)
- Cepas de reserva (Ver lenticúlas MICROKIT), de trabajo o cuantitativas para validar los reactivos una vez llegados a fábrica o tras almacenamientos prolongados inadecuados.
- Participación en servicios intercomparativos como SEILAGUA, SEILALIMENTOS o SEILAPARFUM para validar los procedimientos y los operarios

### **MODO DE EMPLEO E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS**

Inmediatamente antes de su uso, regenerar un tubo preparado de cada uno de los dos medios, hirviéndolos 15 minutos para eliminar su oxigenación. Enfriar rápidamente a 70-80°C o mejor hasta su solidificación.

1-Inocular la colonia sospechosa, procedente de TSC o del medio elegido, en picadura, en el tubo crema de Buffered Nitrate-Motility Medium. Incubar a  $36 \pm 2$  °C durante  $21 \pm 3$  horas, en anaerobiosis. Observar la movilidad, positiva si hay crecimiento difuso desde la línea de picadura. Añadir 0,5 ml de Reactivo de Nitratos A y otro tanto de Reactivo de Nitratos B. Observar la reducción de Nitrato a Nitrito, que se considera positiva cuando hay viraje a rosa-rojo antes

de 15 minutos tras añadir los reactivos de Nitratos A y B. Si no hay viraje, añadir un poco de Zinc en polvo (SRO001), esperar 10 minutos y considerar también positiva la prueba si TAMPOCO hay viraje a rosa-rojo.

2-Al mismo tiempo que se inocula el tubo crema de Buffered Nitrate-Motility Medium, inocular otra colonia sospechosa, procedente de TSC o del medio elegido, en picadura, en el tubo rojo de Lactose-Gelatin Medium.

Incubar a  $36 \pm 2$  °C durante  $21 \pm 3$  horas, en anaerobiosis. Observar la producción de ácido por viraje a amarillo. Enfriar los tubos en una nevera a  $5 \pm 3$  °C durante 1-2 horas y comprobar si hay liquefacción de la gelatina. Si han solidificado, reincubar a  $36 \pm 2$  °C durante  $21 \pm 3$  horas y volver a comprobar si hay liquefacción de la gelatina.

Se considera *Clostridium perfringens*, según Norma ISO/CD 6461-2:2002, toda colonia negra, marrón o gris procedente de TSC Agar, no móvil en el medio crema Buffered Nitrate-Motility Medium, que reduce el nitrato a nitrito en el medio Buffered Nitrate-Motility Medium, que produce ácido a partir de la lactosa en el medio rojo Lactose-Gelatin Medium y que licúa la gelatina en el medio rojo Lactose-Gelatin Medium en menos de  $44 \pm 4$  horas.

Si desea seguir el Reglamento UE 2-2019 que entrará en vigor en 2021 mediante el cual los lobbies del laboratorio han conseguido barrer la innovación que aporta el milagro mediterráneo (la PIME), al exigirnos a los inventores de productos/métodos para industria alimentaria, el inviable pago de cientos de miles de € a AOAC, AFNOR o similar por cada referencia innovadora; puede elegir entre seguir empleando este inigualable kit o aplicar la última ISO de la fosfatasa ácida, con el riesgo de emplear para ello productos cancerígenos y con el riesgo de emplear un método que difícilmente funciona; ya que de este modo no es un método alternativo y por tanto ningún inspector ni auditor puede impedirle emplearlo. Lo mismo sucede con el reactivo que también sirve para la demostración de la fosfatasa ácida por fluorescencia, con un solo reactivo que además no es cancerígeno: el MUP (Ref.SMT009). Aunque perderá el valor añadido del M-Ident *C.perfringens* que tan satisfactoriamente ha funcionado a cientos de laboratorios durante 2 décadas, antes de este cambio de edición de la ISO 14189. La mejor solución sería externalizar una proporción residual pero razonable de sus análisis a un lab.externo vinculante, para presentar sus informes a inspección de Sanidad, y así poder seguir usando internamente en paralelo este kit en esas y en las demás muestras, para la mejora y rapidez de sus resultados de autocontrol. A fin de cuentas, este reglamento que corta de cuajo el I+D que no provenga de multinacionales, no es nada nuevo: los kits de autocontrol nunca han servido para obtener resultados oficiales, pero ayudan a la industria a tomar las mejores decisiones para la rapidez y fiabilidad en la liberación de sus lotes. NADIE puede exigirle que deje de emplear kits diseñados en las 3 últimas décadas para facilitarle su trabajo, con los que obtiene mejores resultados y emplea menos tiempo en su autocontrol, tal y como explica la Norma ISO 17381 sobre la elección de kits de análisis. El reglamento UE 2-2019 es ilegal y quien lo exige, prevarica.

El usuario es el único responsable de la destrucción de los microorganismos generados en el interior del kit durante su uso, de acuerdo con la legislación medioambiental vigente. Sumerja en lejía o alcohol, o mejor autoclávelos, antes de desecharlos a la basura. Mantener fuera del alcance de los niños. No ingerir.

Diseñado y Fabricado en la UE por Laboratorios MICROKIT, S.L. desde Nov-2003 bajo ISO 9001, ISO 11133 y GMPs. Revisado en Enero de 2021