

Empresa Certificada bajo Norma ISO 9001 desde 1997

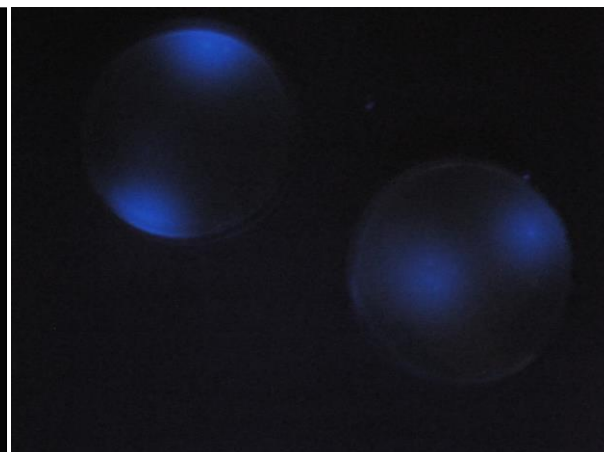
MCC P/A	COSMETIKIT®	DRY PLATES®	MUGPLUS
CRIOTECA®	CHROMOSALM	DESINFECTEST®	CCCNT
PLAQUIS®	KITPRO-PLUS	CROMOKIT®	MBS
M-IDENT®	SEILAGUA®	SALMOQUICK	AIRESANO
NEOGRAM	ENVIROCOUNT		

MUP Metil-Umbeliferil Phosphate

Reactivo para la confirmación de *Clostridium perfringens* (ISO/14189:2017)



Izda: *Clostridium perfringens* en TSC.



Dcha: Idem en TSC con MUP bajo luz UVA de 366 nm

Ya que los reactivos indicados en la ISO 14189 son cancerígenos: El MUP (Metil-Umbeliferil Phosphate, Ref: MICROKIT reacciona con las colonias de *Cl.perfringens*, fosfatasa ácida+, emitiendo fluorescencia azul o amarilla bajo luz UVA de 366 nm (linterna MICROKIT VMT050).

PRESENTACIÓN: Puede adquirirse el reactivo en polvo (SMT009), para añadir a TSC Agar. Una vez preparadas las placas, debería añadirse una segunda capa de TSC Agar fundido y atemperado a 45°C tras depositar la membrana.

Nuevo: Goteros KMTMUP5 y KMTMUP24 para hidratar y aumentar así a 1 año la caducidad del MUP, que en placa preparada dura escasamente 1 semana. Y evite el despilfarro de usarlo indiscriminadamente en todas las placas, incluso en las que luego no crezcan colonias sospechosas. Hidrate 1 gotero con 1 mL de agua bidestilada estéril. Cierre bien ambos tapones y agite. Añada 1 gota sobre las colonias sospechosas, elimine el exceso de reactivo inclinando la placa y observe la aparición de la fluorescencia azul de las colonias que sí son de *Clostridium perfringens*. en menos de 2 minutos. El gotero una vez hidratado caduca en una semana.

PREPARACIÓN DEL REACTIVO EN POLVO:

Disolver 45 g de TSC Agar en 1 l de agua bidestilada. Calentar, agitando, hasta ebullición, para su total homogeneización. Autoclavar a 121 °C durante 15 minutos o mejor a 116 °C, 15 minutos. El color final del medio es crema. Enfriar a 50 °C y añadir asepticamente 400 mg de D- Cicloserina estéril (4 viales de 100 mg de SMS252). Añadir también, por cada 500 ml de medio enfriado a 50°C, 55-100 mg de suplemento MUP (Metil-Umbeliferil Phosphate), que reaccionará con las colonias. A mayor concentración de MUP, más nitidez se obtendrá en la fluorescencia. Verter de inmediato en placas y no recalentar. Utilizar de inmediato a su preparación para evitar la letal oxigenación.

PARA USO EXCLUSIVO EN LABORATORIO. MANTENGA EL BOTE BIEN CERRADO EN LUGAR SECO, FRESCO Y OSCURO. AGITE EL BOTE ANTES DE USAR. **MANTENGA EL MUP CONGELADO ENTRE -15 y -25°C, Este reactivo soporta 1 mes a 2-14 °C y 1 semana a 15-25°C (puede enviarse refrigerado)**

MODO DE EMPLEO E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS:

Según UNE-EN 26461-2, calentar la muestra 15 minutos a 70-80 °C. Filtrar 100 ml de agua a través de 0,22 µm (VAC022). Añadir en la placa Petri y verter 18 ml del medio enfriado a 50 °C (y si se desea, preparado a doble concentración), sin que se formen burbujas. Es preferible sembrar la membrana filtrada entre dos capas de medio, añadiendo la segunda capa a 45-47°C justo antes de solidificar. Incubar 18-24 (-48) horas a 43-46 °C aproximadamente, en anaerobiosis. *Clostridium perfringens* WDCM 00007 y WDCM 00080 crecen con colonias negras, pardas o grises, blancas si la anaerobiosis no es correcta, fluorescentes bajo luz UVA de 366 nm gracias al MUP. **PR > 0,7** respecto al número de ufc certificadas e inoculadas en otro lote validado de TSC Agar sin MUP. Con respecto a Schaedler, recuento 75-252%, variabilidad que depende de la composición y carga de la flora acompañante inoculada.

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

Fabricado en la UE para MICROKIT desde 2010 bajo ISO 9001, ISO 11133 y GMPs, revisado en Marzo-2026