

Empresa Certificada bajo Norma ISO 9001 desde 1997

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

**X-WABBS**  
**ISO 18593:2019**

Con el ánimo de ayudar a nuestros clientes en la toma de muestras de superficies que resultan inaccesibles para el método de contacto (laminocultivos DESINFECTEST®, placas de contacto ENVIROCOUNT), diseñamos una serie de kits específicos para los diferentes microorganismos con el método de barrido.

Cada kit consta de todo el material estéril y listo para su uso, necesario para la toma de muestras por barrido (escobillones neutralizantes ENVIROSWABBS), el enriquecimiento selectivo en caldos específicos y el aislamiento diferencial en medios sólidos.

La gama es completa para los microorganismos más buscados en superficies, pero si no encuentra el X-SWABB del microorganismo que busca, podemos diseñarlo para Ud. para un pedido mínimo de sólo 5 kits.



El usuario final es el único responsable de la destrucción de los microorganismos que se hayan multiplicado con el KIT, de acuerdo con la legislación medioambiental vigente. Añada lejía con cuidado de no tocar ni derramar el cultivo (si al abrir los botes sale gas a presión o líquido, lavar bien las manos con agua corriente y jabón), o bien autoclavar antes de desechar a la basura.

Para uso exclusivo en laboratorio por personal especializado en microbiología.

**MANTENER EN POSICION VERTICAL A 4-25°C! ; EN OSCURIDAD!**

## **FUNGISWABB- Hongos (Levaduras y Mohos)**

Kit de detección de Hongos (Levaduras y Mohos) en superficies, por el método de barrido

**PRESENTACIÓN:** KIT DE 20 TEST

**CÓDIGO:** KMT102

- 20 escobillones, swabbs o torundas estériles, secas.
- 20 tubos líquidos de caldo color paja del medio **Sabouraud Polimicological Caf.Broth** (TPL041).
- 20 tubos sólidos de color rosa de **Agar Rosa Bengala Caf.Agar** (TPL072)
- 20 placas Petri vacías y estériles de 90 mm de diámetro
- 20 pipetas Pasteur estériles
- 20 asas de Digrafsky desechables

**MODO DE EMPLEO:** Si la superficie está seca, humedecerla antes con un spray de Ringer ¼ (Ref: KMT035). Rascar con fuerza la superficie a muestrear (ideal 10 x 10 cm<sup>2</sup>) con un swabb, para arrastrar el biofilm con el algodón. Con el dedo (con guante estéril) tras el algodón, hacer fuerza. Devolver el escobillón a su tubo de plástico, cerrar y llevar al laboratorio. De inmediato o en un máximo de 24 horas, meter el escobillón en un tubo de vidrio del caldo Sabouraud, dejando el algodón en el fondo. Se puede cortar el palito que sobra del escobillón con tijeras antes de cerrar el tubo de cristal. Agitar muy bien. Incubar 48-72 h a 30±5°C. Agitar muy bien el tubo y verter inmediatamente (con la pipeta Pasteur) 1 ml en una placa Petri estéril. Fundir en agua hirviendo un tubo de Rosa Bengala y verterlo, una vez enfriado a 45°C, sobre la misma placa. Homogeneizar sobre una superficie horizontal y dejar que se solidifique. Añadir una gota del caldo Sabouraud (nuevamente recién agitado y con la misma pipeta Pasteur) en superficie y extender con un asa de Digrafsky. Incubar la placa 3-7 días a 25±5°C.

**INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS.** Cualquier colonia crecida en la masa o en la superficie demuestra la presencia de levaduras (colonias no algodonosas) y/o mohos (colonias algodonosas).

Ver también el moderno RAPIDSWABS-Hongos (Ref: TPLE004), capaz de detectar la presencia de hongos en superficies y muestras de pH neutro ¡en sólo 48 h! NO es una errata, ha sido comprobado con TODAS las cepas de levaduras y de mohos de nuestro cepario y TODAS se detectan en sólo 48h.

## **SALMONSWABB- *Salmonella***

Kit de detección de *Salmonella spp.* en superficies, por el método de barrido

**PRESENTACIÓN:** KIT DE 20 TEST      **CÓDIGO:** KMT104

- 20 escobillones, swabbs o torundas estériles, secas.
- 20 tubos líquidos de caldo color rojizo y turbio-grumoso del medio de enriquecimiento **SS Broth** (TPL401).
- 20 tubos sólidos color crema del medio de aislamiento **CHROMOSALM Agar** (TPL402)
- 20 pipetas Pasteur estériles
- 20 asas de Digrafsky desechables
- 20 placas Petri vacías y estériles de 90 mm de diámetro

**MODO DE EMPLEO:** Si la superficie está seca, humedecerla antes con un spray de Ringer ¼ (Ref: KMT035). Rascar con fuerza la superficie a muestrear (ideal 10 x 10 cm<sup>2</sup>) con un swabb, para arrastrar el biofilm con el algodón. Con el dedo (con guante estéril) tras el algodón, hacer fuerza. Devolver el escobillón a su tubo de plástico, cerrar y llevar al laboratorio. De inmediato o en un máximo de 24 horas, meter el escobillón en un tubo de vidrio del caldo SS, con el algodón en el fondo. Se puede cortar el palito que sobra del escobillón con tijeras antes de cerrar el tubo de cristal. Agitar muy bien. Incubar 24-48 h a 35±2°C. Haya virado a negro o no, agitar muy bien el tubo y verter inmediatamente (con la pipeta Pasteur) 10 gotas en una placa Petri estéril. Fundir en agua hirviendo un tubo de Chromosalm y verterlo, una vez enfriado a 45°C, sobre la misma placa. Homogeneizar sobre una superficie horizontal y dejar que se solidifique. Añadir una gota del caldo SS (nuevamente recién agitado y con la misma pipeta Pasteur) en superficie y extender con un asa Digrafsky o, aun mejor, hacer una estría con un asa calibrada. Incubar la placa 24-48 h a 35±2°C

**INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS:** Cualquier colonia verde o verde-azulada crecida en la superficie o en la masa es una presunta *Salmonella*. Confirmar con Enterotube (KBH260) y antisueros (ZC01, PL6100).

VER TAMBIEN SALMONKIT – SCREENINGSWABBS – RAPID – CROMOGÉNICO (KMT107P) y ESPONJAS ABRASIVAS (VMT037)

### **STAPHYSWABB- *Staphylococcus aureus***

Kit de detección de *Staphylococcus aureus* en superficies, por el método de barrido

**PRESENTACIÓN:** KIT DE 20 TEST      **CÓDIGO:** KMT105

- 20 escobillones, swabbs o torundas estériles, secas.
- 20 tubos líquidos de caldo color rojo del medio de enriquecimiento **Mannitol Salt Broth** (TPL064).
- 20 tubos sólidos color rojo del medio de aislamiento **Mannitol Salt Agar** (TPL066)
- 20 pipetas Pasteur estériles
- 20 placas Petri vacías y estériles de 90 mm de diámetro

**MODO DE EMPLEO:** Si la superficie está seca, humedecerla antes con un spray de Ringer ¼ (Ref: KMT035). Rascar con fuerza la superficie a muestrear (ideal 10 x 10 cm<sup>2</sup>) con un swabb, para arrastrar el biofilm con el algodón. Con el dedo (con guante estéril) tras el algodón, hacer fuerza. Devolver el escobillón a su tubo de plástico, cerrar y llevar al laboratorio. De inmediato o en un máximo de 24 horas, meter el escobillón en un tubo de vidrio del caldo Mannitol, con el algodón en el fondo. Se puede cortar el palito que sobra del escobillón con tijeras antes de cerrar el tubo de cristal. Agitar muy bien. Incubar 24-48 h a 35±2°C. Haya virado a amarillo o no, agitar muy bien el tubo y verter inmediatamente (con la pipeta Pasteur) 10 gotas en una placa Petri estéril. Fundir en agua hirviendo un tubo de Mannitol Salt Agar y verterlo, una vez enfriado a 45°C, sobre la misma placa. Homogeneizar sobre una superficie horizontal y dejar que se solidifique. Incubar la placa 24-48 h a 35±2°C

**INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS:** Cualquier colonia amarilla crecida en la masa o cualquier viraje del medio rojo a amarillo es un presunto *Staphylococcus aureus*. Confirmar con la prueba de la coagulasa M-IDENT®-STAPH (KWD094).

### **LISTERISWABB- *Listeria monocytogenes***

**SUSTITUIDO POR LISTERISWABS-GREEN (VER FOLLETO APARTE)**

**COLISWABB- Coliformes y *Escherichia coli*** (= ColiformKit ScreeningSwabbs)  
Kit de detección de **Coliformes y *Escherichia coli*** en superficies, por el método de barrido.

**PRESENTACIÓN:** KIT DE 40 TEST      **CÓDIGO:** MW503P

- 40 escobillones, swabbs o torundas estériles, secas.
- 40 tubos líquidos de caldo color paja del medio cromogénico y fluorogénico **MCC Colicult P/A Broth** (TPL637).
- 1 mini-gotero de reactivo Indol Kovacs

**MODO DE EMPLEO:** Si la superficie está seca, humedecerla antes con un spray de Ringer ¼ (Ref: KMT035). Rascar con fuerza la superficie a muestrear (ideal 10 x 10 cm<sup>2</sup>) con un swabb, para arrastrar el biofilm con el algodón. Con el dedo (con guante estéril) tras el algodón, hacer fuerza. Devolver el escobillón a su tubo de plástico, cerrar y llevar al laboratorio. De inmediato o en un máximo de 24 horas, meter el escobillón en un tubo de vidrio del caldo MCC, con el algodón en el fondo. Se puede cortar el palito que sobra del escobillón antes de cerrar el tubo de cristal. Agitar muy bien. Incubarlo 18-24 h a 35 ± 2°C. Si vira a azul turquesa (X-Gal positivo), se demuestra la presencia de coliformes en la superficie (el viraje es más rápido cuanto mayor concentración de coliformes haya en la superficie). Si además da fluorescencia azul (MUG positivo) en la oscuridad, bajo luz UVA de 366 nm (linterna MICROKIT VMT050), se demuestra la presencia presuntiva de *E.coli*, que pasa a ser confirmativa si además, añadiendo unas gotas de Reactivo Indol Kovacs al tubo MCC, aparece en unos segundos un anillo rojo en la superficie (Indol positivo).

**INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS:** El viraje a azul-turquesa demuestra la presencia de coliformes y la fluorescencia azul con anillo rojo de indol demuestra la presencia de *E.coli*.

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; nos puede pedir para hongos Ecoplacas de Agar DRBC ISO 21527-1 por un lado (Ref: ECOP29J), y escobillones por otro lado (Ref: VSN251). Para Salmonella Ecoplacas de Cromosalm y de XLD ambas ISO 6579 (Ref: ECOP46J y ECOP43C) y los mismos escobillones. Para estafilococos Ecoplacas de Baird Parker ISO 6888 (Ref: ECOP01C) y los mismos escobillones. Y para *E.coli* y demás coliformes Ecoplacas de Agar CCA (MugPlus) ISO 9308-1:2014 (Ref: ECOP23J) y los mismos escobillones. Ya que de este modo no son métodos alternativos y por tanto ningún inspector ni auditor puede impedirle emplearlos. Aunque perderá el valor añadido de todos estos kits: su extraordinariamente larga fecha de caducidad. 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. Destruir por inmersión en lejía. Mantener fuera del alcance de los niños. No ingerir.

Diseñado y fabricado en la UE por MICROKIT desde 2006, bajo ISO 9001, ISO 11133 y GMPs, revisado en Enero-2021