

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		

LISTERISWABS-GREEN

Detección simple, rápida y fiable de *Listeria spp.* en superficies ISO 18593:2019

INTRODUCCIÓN

LISTERISWABS-GREEN ha sido Diseñado por Laboratorios MICROKIT ante la desventaja de los clásicos LISTERIAKIT SCREENINGSWABS y otros kits similares, que utilizan el caldo ISO 11290 agarizado y se basan en informar sobre presuntos positivos de *Listeria spp.* por el viraje a negro de la Esculina, por lo que en algunos ambientes, obtenían frecuentes falsos positivos de microorganismos que no eran *Listeria spp.* En cambio **LISTERISWABS-GREEN** está elaborado directamente con el Agar selectivo Ottaviani & Agosti ISO 11290:2004, que vira de crema a verde-azulado si y sólo si está presente *Listeria spp.*, por lo que sus resultados son mucho más fiables universalmente. Como todo este tipo de kits, **LISTERISWABS-GREEN** sirve para screening negativo y barrido de muestras negativas, dado que si *Listeria monocytogenes* está presente, también lo está el género *Listeria spp.* que detecta, lo que permite ahorrar trabajo en todas las muestras sin *Listeria* y confirmar sólo las que tengan *Listeria spp.* a ver si son de *Listeria monocytogenes*. **LISTERISWABS-GREEN** es una **herramienta simple, rápida y fiable**, diseñada especialmente para simplificar y agilizar al máximo el control de superficies de contaminación por *Listeria*, que en HACCP y GMP resulta ser uno de los puntos más críticos de la industria alimentaria, cocinas, neveras, restaurantes, supermercados, transporte de alimentos...



VENTAJAS

Simple: Diseño compacto, que consta de una torunda estéril en tubo de plástico junto a un tubito de vidrio que contiene un medio semisólido de color crema. La forma de uso es tan sencilla como barrer la torunda sobre la superficie deseada (superficies de trabajo, operarios, interior de tuberías, paredes y suelos, el producto ya elaborado...), introducirla y clavarla en el medio, devolverla a su tubo de plástico original, cerrar el tubito de vidrio con medio, así inoculado, y llevarlo a incubar, a 37° entre 18 h y un máximo de 48 h.

Facilidad de interpretación del resultado: La presencia de *Listeria* se evidencia por cambio de color de crema a verde-azulado, muy bien visible en el medio, viraje que es más rápido y global cuanto mayor sea la concentración de *Listeria* original en la superficie. La ausencia de cambio de color demuestra la limpieza en *Listeria*. No son necesarios reactivos adicionales.

Rápido: Resultados desde 18 hasta 48 horas, en función de la concentración de *Listeria*

Fiable: Forma parte de los programas de HACCP y GMP. El estudio de validación interna arrojó un límite de detección tan excelente como 5-7 ufc/torunda barrida, y no hubo ni una sola interferencia con microorganismos esculina positivos que no fuesen *Listeria*, mientras que todas las *Listeria monocytogenes* (y otras cepas de *Listeria spp.*) dieron positivo real. Añadiendo caldos LEB y Fraser para enriquecer, no mejoraron los resultados.

Seguro: Tapón de seguridad que impide la salida accidental de *Listeria* tanto de la torunda como del tubito con medio de cultivo. Escobillón no bañado en el medio, lo que evita que éste contamine la superficie a analizar y permite que el algodón no esté empapado y permita rascar y arrastrar el biofilm.

Estéril: **Listeriswabbs-Green** es estéril, tanto la torunda entubada como el tubito con medio.

Vida del producto: 12 meses a partir de la fecha de fabricación.

Condiciones de almacenamiento: No necesita nevera. Conservar en lugar fresco y seco, con una temperatura de entre 5°C y 25°C, eso sí, al abrigo de la luz. No congelar.

MODO DE EMPLEO E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

- 1.- Humedecer la superficie de muestreo, pulverizando Ringer 1/4 estéril en spray (ref: KMT035) para ablandar el biofilm y recuperar mejor los microorganismos (ANSES)
- 2.- Sacar la torunda de su tubo plástico y barrer (mejor rascar con fuerza) la torunda sobre la superficie deseada, tan ampliamente como sea posible. Con el dedo (con guante estéril) tras el algodón, hacer fuerza.
- 3.- Guardar en su tubo de plástico y llevar al laboratorio.
- 4.- Desenroscar el tapón del tubito de vidrio con medio y clavar la torunda dentro del medio de cultivo. Cortar el palito y cerrar.
- 5.- Escribir fecha, lugar y hora de muestreo en el tubo.
- 6.- Incubarlo a 35-37°C durante un máximo de 48 h. Pueden leerse los resultados desde las primeras 18 horas; pero si son negativos, debe dejarse incubando otras 24-30 horas, hasta un total de 48 h.
- 7.- Leer los resultados. Se considera resultado positivo el cambio de color de la superficie del medio de crema a verde-azulado, tanto más rápido y global cuanto mayor sea la concentración de *Listeria* en la superficie. Se considera resultado negativo si no existe dicho cambio de color y por tanto todo el tubito permanece crema.
- 8.- Las muestras positivas deben confirmarse en laboratorio, por simple resiembra en placa de Agar Ottaviani&Agosti (MICROKIT Chromocytogenes PPL970, DMT700 con SMT700+) para confirmar que se trata de *L.monocytogenes*, aunque ante todo viraje, incluso antes de la confirmación del Laboratorio, deben tomarse medidas correctivas para eliminar las *Listeria* así detectadas gracias al kit.



Izda: Negativo. Dcha: Positivo para *Listeria spp.*

PRESENTACIÓN

Referencia MW370, cajas de 40 test (40 tubitos de medio y 40 torundas).

NOTA

También disponibles las esponjas abrasivas MICROKIT (VMT037) para mejor raspado del biofilm y su posterior detección. Otras bayetas (mal llamadas esponjas) no son abrasivas, no rascan el biofilm y recuperan mucho menos que las esponjas abrasivas de MICROKIT.

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 Ecoplacas de Agar *Listeria* Ottaviani & Agosti ISO 11290:2004 por un lado (Ref: ECOP09), y escobillones por otro lado (Ref: VSN251), ya que de este modo no es un método alternativo y por tanto ningún inspector ni auditor puede impedirle emplearlo. Aunque perderá el valor añadido del kit: su extraordinariamente larga fecha de caducidad y su facilidad de transporte dentro de la fábrica. 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. Añada lejía o alcohol, o si puede autoclávelos, antes de desecharlos a la basura. Mantener fuera del alcance de los niños. No ingerir.

Diseñado y fabricado en la UE por MICROKIT desde Noviembre de 2011, bajo ISO 9001, ISO 11133 y GMPs, revisado en Enero-2021