

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		

MICROKIT® P/A *Burkholderia cepacia*

Detección Presencia / Ausencia (P/A) en 100 ml de agua

INTRODUCCIÓN:

Medio estéril Cromogénico diseñado por MICROKIT en base al BCA (BCPT), para detección P/A (o recuento NMP empleando cubetas NMP Ref:1001020 ó Quantitry de Idexx) de *Burkholderia cepacia* (viraje del agua a rojo burdeos en sólo 18-24h e indol - con reactivo de Kovacs SBH056), que puede elegir en tres formatos diferentes:

- RPL323** Frascos tomamuestras con caldo estéril hidratado y tapón a rosca para añadir en ellos 100 mL de la muestra de agua. Cajas 10u ó 9x10u
- FPA904** Viales prepesados de polvo estéril con tapón a rosca para añadir a 100 mL de la muestra de agua (no incluido bote 100 mL VML155 o bolsa standup 100 mL B2787B estériles). Cajas 40u ó 10x40u.
- DMTI904-** Botes 100 g de polvo estéril y cucharilla dosificadora para añadir a 100 mL de la muestra de agua (no incluido bote 100 mL VML155 o bolsa standup 100 mL B2787B estériles), Bote para 50 test.



De gran utilidad como **screening negativo de muestras rutinarias**, al ser un método más fácil de emplear que la filtración de membrana y más fiable (escasez de falsos positivos y de falsos negativos, que en filtración de membrana es de nada menos que el 33% de las muestras analizadas en el mundo, por el estrés provocado durante la filtración).

También muy útil para que las potabilizadoras no dejen de **analizar en festivos y fines de semana**, ya que este método puede ser empleado por personal no especialista en microbiología, el mismo guarda de la depuradora puede hacerlo. La única precaución es que el operario no toque ni el agua ni el polvo con sus manos, para evitar contaminaciones artificiales.

MODO DE EMPLEO:

Es necesario tratar previamente el agua clorada, mediante Tiosulfato Sódico, para que las células dañadas subletalmente se recuperen, excepto en los frascos tomamuestras RPL302, que ya incluyen el tiosulfato.

Añadir los 100 mL de agua de muestra en el frasco o en el recipiente estéril que se va a utilizar; en el caso de los viales, añadir todo el contenido sobre el agua; en el caso de los botes de 100g, ponerse guantes estériles para no contaminar el medio y usarlo en cabina de flujo laminar; añadir 3 cucharaditas rasas sobre el agua y cerrar el bote con la cucharilla dentro para los posteriores usos. Agitar para homogeneizar. El color resultante es naranja, transparente. Incubar 18-48 horas (la rapidez del viraje depende del estado metabólico/estrés de la cepa, aun que casi siempre vira en 18h) a 35-37° C. La muestra inoculada sirve también de medio de transporte, por lo que no es necesario incubar inmediatamente después de la toma de la muestra, pudiendo transcurrir hasta horas entre toma e incubación.

Monitorice todos los puntos necesarios para el análisis preventivo de tendencias.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS: El viraje de la agua a color rojo burdeos (vino tinto) y opaco demuestra la Presencia de *B.cepacia* en la muestra de agua. La ausencia de fluorescencia azul que se observa en la oscuridad bajo U.V.A. de 366 nm (linterna VMT050) confirma que no se trata de *P.aeruginosa*. Además, con 0,5 ml de KOVACS-SBH056, no hay anillo rojo de Indol en superficie, lo que descarta falsos positivos de coliformes. Ya que hay otros microorganismos capaces de virar a rojo, pero son más lentos, fluorescentes o indol +. Puede conseguir que el kit sea muy selectivo añadiendo a cada frasco 0,14 ml del suplemento MICROKIT SMT301 (Ticarcilina + Polimixina). Preferimos ofrecer el kit sin suplemento porque algunas cepas de *B.cepacia* subletales podrían no crecer (por ejemplo la DSMZ 50181 no crece bien con los antibióticos).



Izda: positivo. Dcha: negativo

Es necesaria la ausencia (no viraje), que equivale a 0 ufc/100 mL. Sólo en caso positivo debería repetirse la muestra por método cuantitativo si se requiere un recuento concreto, aunque la legislación exige 0 y por tanto no importa si hay 2 ó 950, en ambos casos el agua no es aceptable para fabricación de medicamentos y cosméticos.

Como siempre en microbiología, resiembra los positivos en estría en agar selectivo BCA (BCPT) e identifique las colonias con galerías bioquímicas (MICROKIT 245000) o con nuestro servicio de identificación molecular (SFI004).

Material necesario no incluido: Tiosulfato Sódico para eliminar el cloro (SMT976) excepto en los frascos tomamuestras RPL323, que ya lo incluyen. Bote estéril 100ml (VML155), o bolsa estéril autosellable Stand-Up (B2787B). Estufa o incubador 35-37°C (SIL12AR ó SIL24AR).

PARA USO EXCLUSIVO EN LABORATORIO O INCLUSO PARA ANÁLISIS DE CAMPO. MANTENER FUERA DEL ALCANCE Y DE LA VISTA DE LOS NIÑOS Y ANIMALES.

Los viales FPA904 y botes DMTI904- son extremadamente higroscópicos: manténgalos bien cerrados en lugar seco, fresco y oscuro (no en nevera). Agite el bote antes de usar. En zonas de elevada humedad ambiental, guardar bien cerrados en un tupper hermético con silicagel. Los frascos RPL323 tampoco precisan nevera, sólo oscuridad.

CONTROL DE CALIDAD: 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 largos fletes, tras conservar a alta Tª, cuando adquiere aspectos extraños aunque no haya llegado la fecha de caducidad teórica de la etiqueta,...)

DESHDRATADO: Polvo, rosado, sólo existe versión agarizada y versión irradiada.

PREPARADO: Estéril, crema-anaranjado a menudo con precipitados negros de hierro

CONTROL DE CRECIMIENTO 18 h a 35°C aproximadamente:

Burkholderia cepacia MKTA 25416, Viraje a rojo burdeos, opaco

Burkholderia cepacia MKTN 10743, Viraje a rojo burdeos, opaco

Burkholderia cepacia MKTD 50181, Viraje a rojo burdeos, opaco

Pseudomonas aeruginosa MKTA 9027 (WDCM00026), Inhibido, Viraje ocasional a rojizo tras 24h

Escherichia coli MKTA 25922, Inhibido, Viraje ocasional a rojizo tras 24h

Staphylococcus aureus MKTA 6538, Inhibido

Puede convertir este kit en cuantitativo simplemente añadiéndolo antes de incubar a NMP-RACKS o a CLIPCOUNTER + QUANTIBAG

El usuario es el único responsable de la eliminación de los microorganismos según la legislación medioambiental vigente. Autoclavar antes de desechar a la basura.

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 exigimos a los inventores de productos/métodos para industria alimentaria, el invariable pago de cientos de miles de € a AOAC, AFNOR o similar por cada referencia innovadora; nos puede pedir BCPT Agar (Ref: DMT004 en deshidratado, TPL005 en tubo, ECOP45J en Ecoplacas...), 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 extraordinario poder de detección sin falsos negativos, el ahorro de la filtración de membrana.... La mejor solución sería realizar una proporción residual pero razonable de muestras con el medio en formato clásico, 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, fiabilidad 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.

Diseñado, Validado y Fabricado en la UE por MICROKIT bajo ISO 9001, ISO 11133 y GMPs desde 1994. Texto revisado en 1-2021