

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		

NUEVOS KITS P/A EN POLVO ESTÉRIL PREPESADO



A petición de los usuarios con mayor consumo de nuestros kits P/A, sobre todo para exportación, elaboramos estas nuevas versiones de kits que ya ofrecíamos en frascos tomamuestras, con el fin de ahorrarles exceso de portes volumétricos, causado por la gran cantidad de aire estéril contenido en dichos frascos. Los medios de cultivo son exactamente los mismos que los de sus kits homólogos diseñados y validados hace casi una década en frascos tomamuestras. Nuestros kits están validados para uso en aguas continentales, no marinas ni salinas. Para analizar agua de mar, se debe diluir ésta a razón 1:10 en agua destilada estéril, ya que la salinidad del mar (3,7-4,5%) sería excesiva para los kits.

Puede convertir estos kits en cuantitativos simplemente añadiéndolos, antes de incubar, a NMP-RACKS o a CLIPCOUNTER + QUANTIBAG

Pseudomonas aeruginosa, *Burkholderia cepacia*, Hongos, *Vibrio cholerae* y *Staphylococcus aureus*, pueden ser desde ahora controlados como ya lo

eran *E.coli* + Coliformes, Enterococos y *Clostridium perfringens*, con los kits en polvo estéril contenido en viales o tubos (cuando la cantidad de polvo necesario por test es grande).

L
A
G
A
M
A
C
O
M
P
L
E
T
A



El usuario final es el único responsable de la destrucción de los microorganismos que se hayan multiplicado en el interior de cada frasco, de acuerdo con la legislación medioambiental vigente. Añada cloro o lejía hasta el borde 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. IDEAL PARA TRABAJO DE CAMPO Y DE LABORATORIO.



Los kits P/A en polvo irradiado de MICROKIT son muy fáciles de utilizar:

Añadir el contenido de un vial o un tubo a 100 ml de agua de muestra, contenida en un bote o en una bolsa estéril. Agitar e incubar. Leer los positivos por simple cambio de color.



MICROKIT® P/A PSEUDOCULT *P.aeruginosa* EN POLVO



Detección Presencia / Ausencia (P/A) en 100-250 ml de agua
(TUBO estéril 5 g FPA903 o vial estéril 2 g FPA908)

Medio estéril CN Modificado cromogénico pre-pesado en tubos de 5 g (o en viales de 2 g), estériles, para añadir directamente el contenido de FPA903 a 250 ml de agua envasada o de baño (o bien el contenido de FPA908 a 100 ml de agua de red o de fabricación), para la detección de la Presencia o la Ausencia de *Pseudomonas aeruginosa*. La única precaución es que el operario no toque ni el agua ni el polvo con sus manos, para evitar contaminaciones artificiales. Es necesario tratar previamente el agua clorada, mediante Tiosulfato Sódico, para que las células dañadas subletalmente se recuperen. Agitar para homogeneizar. El agua quedará incolora y transparente, con un gran precipitado necesario. 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 varias horas entre toma e incubación. Incubar a 37°C durante 48-72-(120) horas. El viraje a rosa o salmón y la fluorescencia bajo 366 nm (Linterna VMT050) demuestran la presencia de

Pseudomonas aeruginosa, al tratarse de un medio altamente selectivo. *Burkholderia cepacia* y otras cepas puede dar falsos positivos, pero no dan fluorescencia bajo 366 nm (Linterna VMT050). Y ciertas cepas marinas crecen con color rojo tinto. Puede confirmar resembrando en Agar Cetrimida (PPL906) y luego identificando las colonias amarillo-verdosas, azuladas positivo puede utilizarse la cepa



Izquierda, positivo, rosa; derecha, negativo, incoloro.

Pseudomonas aeruginosa (WDCM26, o bien la WDCM114).

La **validación** interna del kit demuestra su excelente capacidad de detección, que resulta del 100% de sensibilidad para inóculos de 1-2 ufc de *P.aeruginosa* /100-250 ml de agua, lo cual es un límite de detección inmejorable. En 7 años de intercomparación de 70 laboratorios de toda España en más de 700 muestras duplicadas, se demuestra comparado con filtración de membrana en el medio oficial (Cetrimida CN Agar) una sensibilidad y una especificidad del 100% frente al 73,4% y al 91,3% respectivamente del método oficial, así como un límite de detección 50 veces más cercano a 1 ufc/100 ml que el método oficial.

Material necesario no incluido: Tiosulfato Sódico para eliminar el cloro (SMT976), Bote estéril 100 ó 250 ml, Estufa o incubador 35-37°C (VRP001 ó VMT051).

MANTENER EN POSICION VERTICAL A 12-25°C!; EN OSCURIDAD! PARA USO EXCLUSIVO EN LABORATORIO. NO CONTIENE AGENTES DE CONOCIDA TOXICIDAD O IRRITABILIDAD

CONTENIDO: 40 ó 400 test c.s.p.250ml (tubo 5 g) ó c.s.p.100ml (vial 2g)

CÓDIGO: FPA903 (Tubos para 250 ml) y FPA908 (Viales para 100 ml)

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

MICROKIT® P/A *Burkholderia cepacia* EN POLVO

Detección Presencia / Ausencia (P/A) en 100 ml de agua (VIAL estéril 3 g)



Medio estéril BCPT Modificado cromogénico pre-pesado en viales de 3 g estériles, para añadir directamente el contenido a 100 ml de agua de red o de fabricación (o bien dos viales a 250 ml de agua envasada o de baño), para la detección de la Presencia o la Ausencia de *Burkholderia cepacia*. La única precaución es que el operario no toque ni el agua ni el polvo con sus manos, para evitar contaminaciones artificiales. Es necesario tratar previamente el agua clorada, mediante Tiosulfato Sódico, para que las células dañadas subletalmente se recuperen. Agitar para homogeneizar. El agua quedará de color naranja y con un gran precipitado. 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 varias horas entre toma e incubación. Incubar a 30-35°C durante 18-24 (-48) horas. El viraje a rojo-fucsia opaco demuestra presencia de *Burkholderia cepacia*, al tratarse de un medio altamente selectivo. Debe confirmar resembrando en Agar BCPT (DMT004+ SMT301) y luego identificando las colonias con halo fucsia en medio salmón. Como control positivo puede utilizarse la cepa *Burkholderia cepacia* (DSM 50181, ATCC 25416 ó NCTC 10743).

Material necesario no incluido: Tiosulfato Sódico para eliminar el cloro (SMT976), Bote estéril 100ml (sólo se incluye si se solicita en el pedido) (VML155). Estufa o incubador 35-37°C (VRP001 ó VMT051).

MANTENER EN POSICION VERTICAL A 12-25°C! ; EN OSCURIDAD! PARA USO EXCLUSIVO EN LABORATORIO.
NO CONTIENE AGENTES DE CONOCIDA TOXICIDAD O IRRITABILIDAD



Izquierda, positivo, rojo opaco; derecha, negativo, naranja.

CONTENIDO: 40 ó 400 test c.s.p.100 ml (Vial Estéril 3 g)

CÓDIGO: FPA904

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

MICROKIT® P/A MYCOKIT Levaduras y Mohos EN POLVO

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

(VIAL estéril 3 g)



Medio estéril RB Caf. Modificado pre-pesado en viales de 3 g estériles, para añadir directamente el contenido a 100 ml de agua de red o de fabricación (o bien dos viales a 250 ml de agua envasada o de baño), para la detección de la Presencia o la Ausencia de Hongos (levaduras y mohos). La única precaución es que el operario no toque ni el agua ni el polvo con sus manos, para evitar contaminaciones artificiales. Es necesario tratar previamente el agua clorada, mediante Tiosulfato Sódico, para que las células dañadas subletalmente se recuperen. Agitar para homogeneizar. El agua quedará rosa y con un gran precipitado. 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 varias horas entre toma e incubación. Incubar en la oscuridad 3-7 días a 21-25°C. Es muy importante no agitar tras la

incubación, ya que este medio no es cromogénico y se trata de observar si hay turbidez sobre el precipitado, o bien flóculos. Dar como positivos los frascos turbios o con flóculos o filamentos, y sembrar en placa de Sabouraud Caf. Agar (PPL912) si se desea aislar e identificar. Como control positivo puede utilizarse la levadura *C.albicans* (CRIOSTRAIN MKT 10231) y el moho *Aspergillus niger* (MKTA 16404).



Izquierda, positivo, turbio o filamentoso; derecha, negativo, transparente.

Material necesario no incluido: Tiosulfato Sódico para eliminar el cloro (SMT976), Bote estéril 100ml (sólo se incluye si se solicita en el pedido) (VML155). Estufa o incubador 21-25°C (VRP001 ó VMT051).

MANTENER EN POSICION VERTICAL A 12-25°C! ; EN OSCURIDAD!

PARA USO EXCLUSIVO EN LABORATORIO.

NO CONTIENE AGENTES DE CONOCIDA TOXICIDAD O IRRITABILIDAD

CONTENIDO: 40 ó 400 test c.s.p.100 ml (Vial Estéril 3 g)

CÓDIGO: FPA905

Ver también **NUEVO MYCOKIT P/A Cromogénico**, los positivos viran a verde desde las primeras 48h (y hasta 3 días para los más lentos). Ref: Viales FPA950

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

MICROKIT® P/A *Vibrio cholerae* EN POLVO



Detección Presencia / Ausencia (P/A) en 100 ml de agua
(VIAL estéril 4 g)

Medio estéril TCBS Broth Modificado pre-pesado en viales de 4 g estériles, para añadir directamente el contenido a 100 ml de agua (de mar, pozo, red o fabricación (o bien dos viales a 250 ml de agua envasada o de baño), para la detección de la Presencia o la Ausencia de *Vibrio cholerae*. La única precaución es que el operario no toque ni el agua ni el polvo con sus manos, para evitar contaminaciones artificiales. Es necesario tratar previamente el agua clorada, mediante Tiosulfato Sódico, para que las células dañadas subletalmente se recuperen. Al estar diseñado para aguas marinas, alcalinas, en otras aguas más ácidas puede ser necesario ajustar el pH a 8,6 hasta que el agua quede verde-botella; si el agua es ácida y queda color crema o rojo, añadir poco a poco NaOH 0,1N hasta ajustar a 8,6 y quede verde. Agitar para homogeneizar. El agua quedará verde-azulada y opaca. 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 varias horas entre toma e incubación. Incubar a 28-35°C durante 18-24 horas. El viraje a crema turbio demuestra probable presencia de *Vibrio cholerae*, aunque hay frecuentes falsos positivos y se debe confirmar resembrando en Agar TCBS (DMT119) y luego identificando las colonias amarillas con los antiseros ZM05 polivalente

y BAA001 (Bengala O:139). Como control positivo puede utilizarse la cepa *Vibrio cholerae* (CECT 514). Para evitar falsos positivos, recordar que a diferencia de las Enterobacterias, *Vibrio cholerae* es oxidasa positivo, a diferencia de los Coliformes, es lactosa negativo (aunque indol +) y a diferencia de otros *Vibrio*, no crece con >6% (60 g/l) de sales marinas (DMT149), pudiendo crecer en absoluta ausencia de sales marinas. Ciertas cepas de *Vibrio cholerae* se detectan mejor incubando a aprox. 28°C, temperatura más acorde con su reservorio natural (peces).

Material necesario no incluido: Tiosulfato Sódico para eliminar el cloro (SMT976), Bote estéril 100ml (sólo se incluye si se solicita en el pedido) (VML155). Estufa o incubador 28-35°C (VRP001 ó VMT051).

MANTENER EN POSICION VERTICAL A 12-25°C! ¡ EN OSCURIDAD! PARA USO EXCLUSIVO EN LABORATORIO.

NO CONTIENE AGENTES DE CONOCIDA TOXICIDAD O IRRITABILIDAD. CONTENIDO: 40 ó 400 test c.s.p.100 ml (Tubo Estéril 5 g)
CÓDIGO: FPA906



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

MICROKIT® P/A-ESTAFILOCOCOS EN POLVO

(TUBO estéril de 6 g).



Añadir los 6 gramos de polvo estéril a 100 ml de muestra de agua. No tocar con los dedos para evitar falsos positivos. Voltar sin agitar para disminuir la oxigenación del medio. Es muy conveniente añadir una buena capa de parafina líquida (SDA081) para reducir el nivel de flora interferente aerobia. El agua quedará transparente y de un hermoso color rojo vivo. La única precaución es que el operario no toque ni el agua ni el polvo con sus manos, para evitar contaminaciones artificiales. Es necesario tratar previamente el agua clorada, mediante Tiosulfato Sódico, para que las células dañadas subletalmente se recuperen. Agitar para homogeneizar. 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 varias horas entre toma e incubación. Incubar a 37°C durante 24-48 horas. La turbidez es presuntiva de estafilococos. Si el medio **vira de rojizo a amarillo o naranja**, es muy probable que se trate, entre otros posibles estafilococos, de

Staphylococcus aureus, aunque hay frecuentes falsos positivos y se debe confirmar en Agar Mannitol (PPL907)



Izquierda, positivo, naranja;
derecha, negativo, rojo.

y mediante pruebas bioquímicas e inmunológicas. Los Micrococos no dan falso positivo, siempre que hayamos añadido parafina líquida.

Como control positivo puede utilizarse la cepa *Staphylococcus aureus* (CRIOSTRAIN MKTA 25923 ó MKTA 6538P).

Validación: En 7 años de intercomparación de 70 laboratorios de toda España en más de 700 muestras duplicadas, se demuestra comparado con filtración de membrana en el medio oficial (Baird Parker Agar y Mannitol Salt Agar) una sensibilidad del 100% frente al 71,0% y al 60,0% respectivamente del método oficial, así como una especificidad 96,0% frente al 65,0% y 83,0% respectivamente. El límite de detección resulta un 70% más cercano a 1 ufc/100 ml que el del método oficial.

El usuario final es el único responsable de la destrucción de los microorganismos que se hayan multiplicado en el interior de cada tubo o frasco, de acuerdo con la legislación medioambiental vigente. Añada cloro o lejía hasta el borde 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. MANTENER A 4-25° C, EN POSICIÓN VERTICAL, EN LA OSCURIDAD. NO CONTIENE AGENTES DE CONOCIDA TOXICIDAD O IRRITABILIDAD

CONTENIDO: 40 ó 400 test c.s.p.100 ml (Tubo Estéril 6 g) CÓDIGO: **FPA907**

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

Kits y medios diseñados y fabricados en la UE por MICROKIT bajo ISO 9001, ISO 11133 y GMPs, desde 7-2006, revisado en 5-2020