

Empresa Certificada bajo Norma ISO 9001

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

## MYCOKIT-PLUS: VIALES P/A HONGOS (CALDO CROMOGENICO)

**El método P/A** (Presencia/Ausencia) fue inventado durante la segunda guerra mundial para evitar que los soldados murieran por beber aguas contaminadas. Desde la década de los 1990, MICROKIT ha ido desarrollando numerosos **Kits P/A cromogénicos** para control de patógenos en aguas. Estos kits no sólo triunfan en todo el mundo gracias a las ONG que trabajan en la mejora del agua de bebida de los países tropicales, sino que además están reconocidos como el método más fiable, de acuerdo con sus numerosas validaciones y participaciones en servicios intercomparativos. Se pueden emplear en trabajo de campo y en el laboratorio y ahorran tanto el trabajo de filtración de membrana (MF) o de NMP, como su coste. Con ellos se puede decir **¡de la muestra a la estufa en 10 segundos!**

### MODO DE EMPLEO Y LECTURA DE RESULTADOS:

- Se agrega 1 vial a los 100 mL de muestra de agua (ó 2 viales a los 250 mL, ya que el medio funciona perfectamente incluso a la mitad y al doble de la concentración indicada), vial que contiene pre-pesado el medio cromogénico estéril adecuado para los hongos en 100 mL de muestra líquida. Agitar para homogeneizar. Si el agua es clorada, añadir el tiosulfato sódico correspondiente para neutralizarlo.
- Se incuba 2-3 días a 25°C con una buena cámara de aire o con el tapón del recipiente sin cerrar, para que entre oxígeno del aire exterior
- Si no ha cambiado de amarillo a color verdoso, se demuestra la ausencia de levaduras y mohos (sin falsos negativos) y si ha cambiado a cualquier gama del verde (depende de la actividad metabólica de cada cepa de levadura o de moho), se demuestra su presencia (sin falsos positivos, gracias al Cloranfenicol).



Izda: amarillo, negativo. Dcha: Verdoso, positivo.



Hongos PA cromogénico: Distintos tonos verdosos en sólo 36h, todos ellos positivos, con 10 cepas diferentes de levaduras y mohos

Así de sencillo. Y más efectivo que ningún otro método. Porque el método P/A no estresa los microorganismos como sucede con la MF, que obtiene recuperaciones muy deficientes. ¡Se acepta en la bibliografía internacional que cerca del 21% de las aguas que contienen coliformes-*E.coli*, cerca del 33% de las aguas que contienen *Pseudomonas aeruginosa* y cerca del 49% de las aguas que contienen Clostridios no son detectadas como positivas mediante el método MF!

**Ventajas frente al clásico Hongos P/A (líquido rosa) de MICROKIT:** Mayor rapidez de resultados (2-3 días), ya que la actividad metabólica (viraje a verde) se ve mucho antes que el crecimiento celular (turbidez, flóculos en 3-7 días), crecimiento que no obstante, también sirve aquí como confirmativo y para posterior identificación de la cepa. El medio cromogénico es igual de selectivo para hongos que el clásico, al incluir la cantidad adecuada de cloranfenicol.



Virajes a verde más intenso tras 5 días de incubación

**PRESENTACIÓN:** Caja de 40 viales, cada uno con 4 gramos de caldo en polvo cromogénico estéril para hongos (levaduras y mohos) en 100 mL de muestra líquida, Ref: FPA950, con ¡3 años de caducidad!

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

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 innegable pago de cientos de miles de € a AOAC, AFNOR o similar por cada referencia innovadora; nos puede pedir DRBC Agar ISO 21527 (Ref: DMT229 en deshidratado, ECOP28C en Ecoplaquitas MF...), 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 filtración de membrana... La mejor solución sería realizar una proporción residual pero razonable de muestras con el medio ISO 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.

Medio diseñado, validado y fabricado en la UE por MICROKIT bajo ISO 9001, ISO 11133 y GMPs desde 24/2/2018, texto revisado Enero/2021