

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>AIRESANO</b>
<b>NEOGRAM</b>	<b>ENVIROCOUNT</b>		

## **KITS MICROKIT® P/A** **en TUBOS para 100-500 ml DE AGUA**

- \* **SALMONELLA Y SHIGELLA**
- \* **CAMPYLOBACTER**
- \* **E. COLI O157:H7**
- \* **LEGIONELLA**



Presentamos 4 nuevos kits para el screening de microorganismos emergentes o de detección, hasta ahora compleja, en 100-500ml de agua. Como los clásicos kits P/A de MICROKIT, se trata de medios selectivos altamente concentrados y con inactivadores del cloro; y a diferencia de los mismos, se presentan en formato de tubos con 18ml de caldo para añadir directamente a los 100-500ml de muestra de agua. Toda turbidez tras la incubación se considera presuntiva, por lo que se habrá de sembrar en agares selectivos para aislar colonias que identificar, pero habremos ahorrado la filtración, esterilización y siembra en todas las muestras negativas.

El modo de empleo es común: Agitar un tubo y añadir su contenido al recipiente de toma de muestra de agua o a un frasco Pyrex de 500ml con 500ml de agua. Agitar para homogeneizar. La muestra de 500ml es más representativa que la de 100ml (para ésta añadir sólo ½-1/3 del contenido agitado del tubo y desechar el resto); incluso pueden ampliarse los muestreos añadiendo una membrana (mejor de 0,22µm que de 0,45µm) por la que hallamos filtrado 5 litros del agua de muestra, por ejemplo. Se incuba el conjunto en las condiciones indicadas para cada microorganismo y se observa la aparición de turbidez, que demuestra presencia presuntiva: Sembrar 0,1ml sobre el agar selectivo indicado, incubar y confirmar las colonias con los kits confirmativos inmediatos en látex recomendados en cada caso. Se presentan en cajas de 20 ó 40 test con caducidad de 1 año.

**Kit de Screening MICROKIT® P/A-SALMONELLA Y SHIGELLA en 100-500 ml de agua:** Contiene SS Broth selectivo altamente concentrado para poder añadir hasta 500 ml de agua. Referencia: RPL331. Los precipitados o filamentos en ciertos lotes son normales y no afectan la calidad final. Este medio, diseñado por MICROKIT, lleva años demostrando mediante intercomparación SEILAGUA®, ser el caldo de enriquecimiento selectivo más eficiente de cuantos existen para Salmonella y para Shigella.

Si se busca sólo Salmonella, incubar a 42 °C durante 24-48 horas, al ser esta temperatura más selectiva. Si se busca también Shigella, incubar a 37 °C durante el mismo tiempo. Toda muestra turbia o con viraje de color se pasa directamente al látex KMB501

para Salmonella o al KWD000 para Shigella; o si no se tiene prisa, haciendo un paso intermedio en Agar CROMOSALM (DMT500), Agar SS (DMT107), Agar XLD (DMT142) y, si se desea, usando después los látex para confirmar las colonias.

**Control de calidad** positivo: CRIOSTRAIN *Salmonella abony* MKTN 6017 y *Shigella flexneri* MKTA 12022. Recomendamos asimismo la participación en servicios intercomparativos como SEILAGUA, para validar los procedimientos y los operarios.

**Validación:** Realizada durante 7 años de intercomparación de 70 laboratorios de toda España en más de 700 muestras duplicadas. Se demuestra, comparado con el método oficial de filtración de membrana para Salmonella, una sensibilidad del 89,47% frente al 47,22-62,96% del método oficial según se use BGA o XLD; y para Shigella una sensibilidad del 100% frente al 33,0% del método oficial. Una especificidad para Salmonella del 98,45% frente al 42,55-73,91% del método oficial según se use Hektoen, Magenta-Gal, XLD, BGA o SS Agar, en orden decreciente; y para Shigella una especificidad del 100% frente al 79% en el método oficial.

**Kit de Screening MICROKIT® P/A-CAMPYLOBACTER en 100-500 ml de agua:** Contiene Campy Broth Preston selectivo muy concentrado para poder añadir hasta 500 ml de agua o bien 50 g de alimento en 450 ml de Ringer. Referencia RPL332. Se incuba a 43 °C sin agitar, para que en el fondo se desarrolle un ambiente microaerófilo, durante 24-48 horas o incluso 1 semana si no enturbia antes. Toda muestra con turbidez se pasa (0,1ml a distintas profundidades) a Agar Campy Blood Free Skirrow (DMT184 + SBH020). Tras incubar en las mismas condiciones con atmósfera microaerófila (KKM037, KKM101) se confirman las colonias con el látex KMB001.

**Control de calidad** positivo: CRIOSTRAIN *Campylobacter jejuni* MKTA 33291. Recomendamos asimismo la participación en servicios intercomparativos como SEILAGUA, para validar los procedimientos y los operarios.

**Kit de Screening MICROKIT® P/A-E. COLI O157:H7 en 100-500 ml de agua:** Contiene Tellurite-Cefixime O157 Broth selectivo altamente concentrado para poder añadir hasta 500 ml de agua. Ref: RPL333.

Se incuba a 42 °C durante 24 horas. Las muestras turbias se pasan a Sorbitol MacConkey Agar (BCD161) con Telurito-Cefixime ( X161). Tras incubar a 37 °C durante 24 horas se confirman las colonias sospechosas (incoloras) con el látex KMB102.

**Control de calidad** positivo: CRIOSTRAIN *E.coli* O157:H7 MKTA 35150. Recomendamos asimismo la participación en servicios intercomparativos como SEILAGUA, para validar los procedimientos y los operarios.

**Kit de screening o enriquecimiento MICROKIT® P/A-LEGIONELLA KIT en 1000 ml de agua:** Ver este exitoso kit en folleto aparte (Leg. P/A)

El método P/A es mucho más sensible (tienen muchos menos falsos negativos) que el método MF, pero es menos específico (tienen más falsos positivos). Por ello es tan útil como screening negativo, para poder procesar un gran número de muestras. Si el kit da negativo, el resultado es negativo. Pero si el kit sale positivo, hay que confirmar esa muestra aislando en placa e identificando colonias aisladas.

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 detectar los microorganismos.

**VER TAMBIÉN otros muchos kits P/A en viales de polvo estéril y en frascos tomamuestras**

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

Diseñado y fabricado en la UE por MICROKIT bajo ISO 9001, ISO 11133 y GMPs desde 1997, revisado en 5/2020.