

COSMETIKIT® WATER



El agua es la materia prima más crítica en la fabricación de cosméticos, pero es la gran olvidada desde el punto de vista normativo y legislativo. Las fábricas de cosméticos se han visto forzadas a analizar los parámetros indicadores de aguas de consumo humano y usadas en fábricas de alimentos, redundando en parámetros indicadores de contaminación por aguas fecales, y olvidando los parámetros microbiológicos más importantes del agua de uso cosmético.

MICROKIT®, con sus 30 años de experiencia en microbiología cosmética, farmacéutica, alimentaria y ambiental (aires, superficies y aguas) ha diseñado para Ud. el más adecuado kit para control de las aguas de uso cosmético, aguas procedentes de la red pública, purificadas o incluso procedentes de pozos o compradas en cisternas o contenedores: **COSMETIKIT®-WATER (Ref: KMT450)**.



La muestra mínima para buscar patógenos en aguas es de 100 mL. El método más empleado para un volumen tan grande, la Filtración de Membrana (MF) es destructivo, ya que obtiene hasta un 33% de falsos negativos en *Pseudomonas aeruginosa*, por ejemplo. En contraste, el método Presencia / Ausencia (P/A) obtiene resultados excelentes, por lo que es ideal cuando no se necesitan recuentos, pero debe haber ausencia de patógenos en 100 mL de agua, como es su caso. Los kits P/A de MICROKIT® han sido repetidamente validados en las dos últimas décadas en los servicios intercomparativos SEILAGUA®, como el mejor detector de los diferentes patógenos en las aguas.

Los aerobios en cambio, se enumeran en sólo 1 mL de agua (excepto en industrias Farmacéuticas) y la legislación Europea permite que el agua tenga un máximo de 20 ufc/mL a 35°C y 100 ufc/mL a 22°C. Esto ahorra el uso de métodos indirectos como el MF en estos dos parámetros y permite el uso de DryPlates® para siembra en masa de 1 mL sin necesidad de calentar ni enfriar aguas.

Los 5 parámetros que hemos elegido para aguas de uso cosmético son:

- Recuento de aerobios alterativos/saprófitos (a 22°C) en 1 mL de agua: DryPlates®-R2A. Contar las colonias rojas, debe haber menos de 100 por placa.
- Recuento de aerobios asociados a la patogenicidad (a 35°C) en 1 mL de agua: DryPlates®-R2A. Contar las colonias rojas, debe haber menos de 20 por placa.
- Ausencia de Enterococos fecales en 100 mL de agua, por ser el indicador más robusto de contaminación con aguas fecales, mucho más que *E.coli*: Enterocult P/A. Sus muestras de agua nunca deben virar a negro opaco, tras 18-24 h de incubación.
- Ausencia de *Pseudomonas aeruginosa* en 100 mL de agua, como patógeno propio de aguas incluso purificadas: Pseudocult P/A. Sus muestras de agua nunca deben virar a rosa-rojo ni emitir fluorescencia azul en la oscuridad bajo luz UVA de 366 nm (linterna Ref.MICROKIT® VMT050), tras 24-72 h de incubación.
- Ausencia de *Burkholderia cepacia* en 100 mL de agua, como patógeno propio de aguas incluso purificadas y del biofilm: BCPT P/A. Sus muestras de agua nunca deben virar a rojo vino tinto, tras 24-72 h de incubación.

Realice un análisis semanal con este kit para verificar que no ha habido infiltraciones entre la planta potabilizadora y su fábrica; y que los más problemáticos patógenos en microbiología cosmética no se están multiplicando en sus biofilms, incluso tras la purificación en su planta. ¡Aumente la frecuencia de controles si detecta problemas fuera o dentro de sus instalaciones!



Diseñado y fabricado por MICROKIT® desde 2008.

