

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>AIREANO</b>
<b>NEOGRAM</b>	<b>ENVIROCOUNT</b>		

## DryPlates® TC-Water 18h

DryPlates® para recuento de aerobios en aguas

### DryPlates® TC-Water: DPP003- (caja 60 u) y DPP003+ (caja 1200 u)

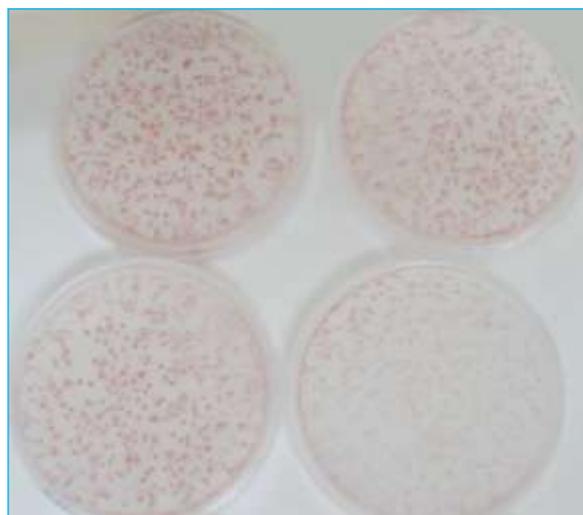
Placas preparadas de medio deshidratado en disco nutriente, estériles y listas para su uso inmediato, que se hidratan precisamente mediante la muestra en el momento de inocularla en frío, lo que ahorra el hervido-fusión-enfriado-a-45°C y las 2 horas de todo este trabajo propio del medio clásico para **siembra por inclusión en masa**. Extraordinariamente alta caducidad: **Placas preparadas con 2 años de caducidad desde fabricación.**

Yeast Extract Agar-YEA, Agar Nutriente para aguas o PCA-water son tres formas de denominar al **Agar oficial** de recuento de aerobios en aguas de consumo humano (ISO 6222). La adición de un **cromógeno** termoestabilizado permite obtener las **colonias de aerobios de color rojo**, que de este modo contrastan mucho mejor con el medio o con la membrana. El medio es válido para muestras de aguas, aunque también es útil para alimentos, cosméticos, ambientes... **¡De la muestra a la estufa en 10 segundos!**

¡Enhorabuena por utilizar el sustituto del Siglo XXI de los medios deshidratados y de los medios preparados hidratados!

### MODO DE EMPLEO para muestras de 1 ml

- Con unas pinzas, sacar un **disco nutriente** de su bolsa y colocar en la tapa de una placa DryPlates® recién abierta.
- Colocar la placa en una superficie horizontal, sin inclinaciones. Añadir al centro de la base de la placa 1 ml de la muestra líquida, bien centrada (mejor que la muestra no toque las paredes internas de la placa, para que la autodifusión sea mucho más rápida y homogénea)
- Voltear la tapa con **disco nutriente** para volver a cerrar la placa, con cuidado para que el **disco nutriente** caiga centrado sobre la muestra; de este modo se repartirá homogéneamente en un instante. Con un poco de práctica le saldrá perfecto. Si lo prefiere, puede tomar el **disco nutriente** con unas pinzas y colocarlo directamente sobre el ml de muestra, previamente dispensado en el centro de la placa). No añada la muestra sobre el disco nutriente, ya que no difundirá homogéneamente y tardará mucho más tiempo en hacerlo. La formación de "islas secas" sin muestra, sólo debe preocupar si éstas son muy grandes, ya que al incubar desaparecerán y además el número de colonias por placa en 1 ml de muestra será el mismo con o sin ellas (aunque haya calvas sin colonias y el reparto sea más heterogéneo).
- Incubar en estufa, **IMPORTANTE: en atmósfera húmeda** (dejar un vaso de agua siempre lleno en cada esquina de la estufa, total 4 vasos), sin voltear las placas (el disco abajo) para que no se fugue parte de muestra durante la incubación. Nunca incube las DryPlates® directamente sobre la bandeja de la estufa, intercale dos placas vacías (como "base porta-placas" para poner entre la torre de placas y la base metálica de la estufa) para que la DryPlate® no se seque durante la incubación por el exceso de calor del metal; igualmente no deje que la torre de placas toque la paredes de la estufa. Si va en placa redonda y no en cassette, lo ideal para prevenir su desecación es meter cada DryPlate® sembrada, en una bolsa autosellable y cerrarla muy bien. Las condiciones de incubación (tiempo y temperatura) estándar son: 22°C, 3 días ó 35°C, 2 días; pero en este kit, aparecen ya la inmensa mayoría de colonias rojas, desde las primeras 18h de incubación **¡Detección precoz en las primeras 18h a ambas temperaturas!** Antes de leer, es muy importante verificar que la superficie de la placa sigue húmeda.
- Leer los resultados contando las colonias rojas. Si no se ven colonias pero aparecen virajes del medio a color rosa, se debe sospechar que hay una inmensa concentración de microorganismos en la muestra (miles o millones de microcolonias): repetir en otra DryPlate®-TC Water a mayor dilución.



4 DryPlates®-TC Water con elevados recuentos (agua NO potable), obtenidos en sólo 24 h de incubación. Las colonias contrastan con el medio, incluso en la placa de abajo a la derecha, donde probablemente habrían pasado desapercibidas en el medio no-cromogénico.

### MODO DE EMPLEO para muestras líquidas filtradas (100, 250... ml)

- Siga los mismos pasos que en el caso anterior pero con las siguientes salvedades:

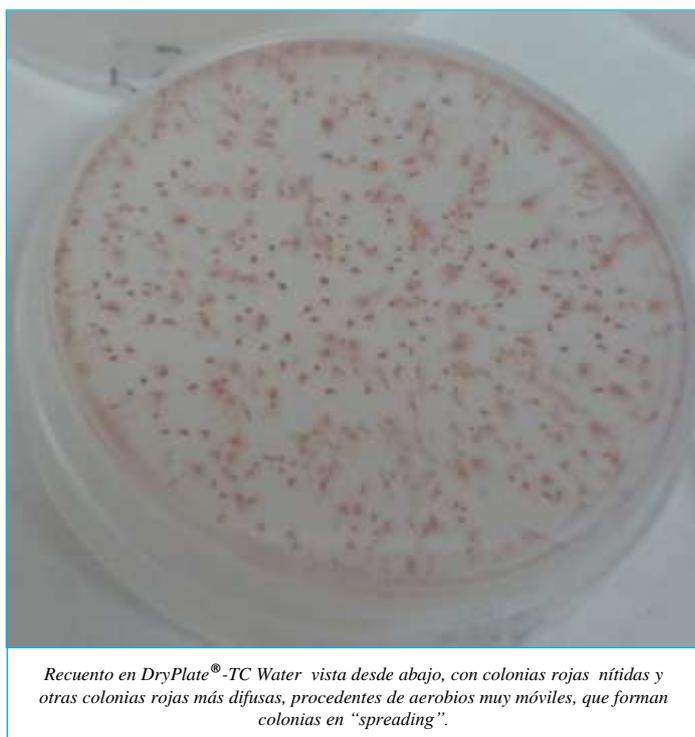
2. Prehidrate el disco nutriente en la placa con 1 ml de agua estéril (o de la misma agua de muestra). Recuerde, siempre el disco sobre el agua centrada y nunca el agua sobre el disco nutritivo.
3. Filtrar la muestra líquida (100, 250... ml) por una membrana estéril de 0,45 µm y depositar la membrana sobre el disco prehidratado de la DryPlates® TC Water.
4. Si pre-hidrató el disco con 1 ml agua de muestra y filtró por ejemplo 100 ml, recuerde que su recuento será en 101 ml, aunque este 1% es irrelevante en microbiología.

#### MODO DE EMPLEO para ambientes interiores (superficies y aires)

1. Puede estriar un escobillón con el que haya barrido una muestra de superficies, sobre la DryPlates® TC-Water, previamente hidratada con 1 ml de agua estéril (recuerde, el disco sobre el agua centrada y nunca el agua sobre el disco nutritivo).
2. También puede dejar la DryPlates® de cualquier medio, previamente hidratada con 1 ml de agua estéril (recuerde, el disco sobre el agua y no al revés), abierta durante 10-15 minutos en los puntos críticos de la sala, para realizar una estimación “de campo” de la flora ambiental (aunque es mejor usar un muestreador tipo Microflow o MBS para obtener recuentos por m<sup>3</sup> de aire)

#### CONSERVACIÓN Y PRECAUCIONES DE USO

**Almacenar** a temperatura ambiente (ideal 15-25°C) ¡no en nevera!, ya que en ésta la humedad es más fácil que prehidrate y estropee los discos nutrientes. Eso sí, es imprescindible **almacenar en lugar muy seco y oscuro**, ya que la humedad y la luz dañan irreversiblemente los medios de cultivo deshidratados. Si trabaja en zonas de alta humedad atmosférica, almacene las DryPlates®, bien cerradas en su bolsa, dentro de una caja hermética “tupper” con sacos antihumedad (ej: MICROKIT VRB747).



*Recuento en DryPlate®-TC Water vista desde abajo, con colonias rojas nítidas y otras colonias rojas más difusas, procedentes de aerobios muy móviles, que forman colonias en “spreading”.*



*DryPlate®-TC Water que ha virado a rosa, demostrando que en la muestra hay más de 10<sup>5</sup> ufc/ml, lo cual pasaría desapercibido como falso negativo en los medios no cromogénicos*

*Derecha: DryPlate®-TC Water en su nuevo formato en cassette (arriba), que ahorra las fugas periféricas de muestra y de recuento, típica de las placas de fondo convexo (abajo)*



Otros muchos medios en DryPlates®: Aerobios totales (medios diferentes en alimentos, en cosméticos, en aguas, en aguas oligotróficas, en medicamentos y en bebidas alcohólicas, según la Normativa vigente en cada producto), Levaduras y Mohos (en alimentos, en cosméticos, en aguas, en medicamentos), Enterobacterias (VRBG o cromogénico), Coliformes, Coliformes y *E.coli*, *E.coli*, *Staphylococcus aureus*, *Bacillus cereus*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Burkholderia cepacia*, *Candida albicans*, Enterococos fecales (SB ó KAA a elegir), *Salmonella spp.* (Cromosalm y XLD), *Listeria monocytogenes*, *Vibrio parahaemolyticus-Vibrio cholerae*, Flora acidoláctica, Antiobiograma cromogénico, UTIs... Si necesita otros medios en formato DryPlates® podemos diseñarlos especialmente para Ud.

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

Diseño y fabricación 100% españoles. Derechos de explotación de la PATENTE concedidos en exclusiva a Laboratorios MICROKIT, S.L. tras más de 23 años de ensayos y mejoras para poder ofrecerle el mejor y más versátil producto de estas características. Validado en base a la Norma UNE-EN-ISO 16140, con recuperaciones similares al mismo medio clásico agarizado.