

Empresa Certificada bajo Norma ISO 9001 desde 1997

**COLICULT-MCC**    **COSMETIKIT®**    **COMPACT-DRY-PLATES®**  
**CRIOTECA®**      **CHROMOSALM**    **DESINFECTEST®**  
**PLAQUIS®**        **KITPRO-5S**        **NUTRILINIA**  
**M-IDENT®**        **SEILAGUA®**        **MUGPLUS**        **CROMOKIT®**

## DryPlates® BCPT

Detección precoz de *Burkholderia cepacia*

### DryPlates® BCPT: DPP015- (caja 60 u) y DPP015+ (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. Extraordinaria caducidad (1 año desde fabricación).

El **Agar BCPT** es el medio más empleado para detección y recuento selectivos de *Burkholderia cepacia* en aguas, biofilms, cosméticos y medicamentos. La adición de un cromógeno intensifica el contraste entre las colonias y el medio, evitando que pasen desapercibidas como suele suceder en el medio clásico.

Las colonias crecen de color fucsia o rojo, con viraje alrededor del medio salmón a fucsia.

DryPlates® BCPT es la herramienta que estaban esperando todas las fábricas de productos farmacéuticos y cosméticos para la detección de este patógeno emergente.



*B.cepacia*: arriba a la derecha se observan 3 colonias rojas con viraje del medio (salmón) a fucsia en DryPlate®-BCPT

¡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**

1. Con unas pinzas, sacar un **disco nutriente** de su bolsa y colocar en la tapa de una placa DryPlates® recién abierta.
2. Añadir al centro de la base de la placa 1 ml de la muestra líquida (si es espesa, realice diluciones decimales hasta que sea acuosa) y dejar caer encima el disco nutriente (con pinzas o simplemente cerrando la tapa con disco sobre la base de la placa), nunca al revés: si lo hace al revés, 1 ml de muestra sobre el disco, la rapidísima difusión de este medio le hará captar mucha menos muestra, que quedará alrededor del disco esperando a poder ser absorbida por el mismo durante la incubación, dando lugar a recuentos mucho más bajos de la realidad. Cerrar la placa.
3. Incubar en estufa, **IMPORTANTE**: en atmósfera húmeda (dejar un vaso de agua lleno en la estufa), 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 (o el tapón naranja incluido 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. Las condiciones de incubación (tiempo y temperatura) son las estándar: 35-37°C durante 1-5 días. Las cepas de *B. cepacia* que no estén en estado subletal o estresado, crecerán desde las primeras 24-48h con colonias fucsia. Siga incubando hasta 5 días para garantizar que no había ni siquiera células letárgicas del patógeno. Las DryPlates®-BCPT obtienen un 199 % de recuperación respecto a medio clásico agarizado TSA. Las colonias se diferencian mucho mejor de la flora interferente, que en el caso de las DryPlates®-BCPT es muy escasa.
4. Antes de leer, es muy importante verificar que la superficie de la placa sigue húmeda. Leer los resultados buscando sólo las colonias diana: *B.cepacia* crece con colonias rojas (no confundir con eventuales artefactos de los componentes del medio, que son violetas y no viran el medio), colonias que viran el medio salmón de su alrededor, a fucsia.

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

1. Siga los mismos pasos que en el caso anterior pero con las siguientes salvedades:
2. Prehidrate el disco nutriente incluido en la placa con 1 ml de agua estéril (o de la misma agua de muestra). Recuerde, añada el disco sobre el ml de agua y no al revés.

3. Filtrar la muestra líquida (100, 250... ml) por una membrana estéril de 0,45 ó de 0,22  $\mu\text{m}$  y depositar la membrana sobre el disco prehidratado de la DryPlates® BCPT, evitando la formación de burbujas entre ambos. Evite estresar las posibles células de *Burkholderia cepacia* retenidas en la membrana: es conveniente enjuagar/revitalizar la membrana una vez recién filtrada la muestra, filtrando acto seguido por ella 100 ml de, por ejemplo, Buff.Peptone CINA Solution pH 7,0 Pharmacopea (MICROKIT RPL115, DMT206); apague la bomba en cuanto se haya terminado el líquido del embudo de filtración y deposite la membrana sin demora sobre la DryPlates® BCPT prehidratada.
4. Si pre-hidrató el disco con 1 ml de agua de muestra (en vez de agua estéril) y filtró por ejemplo 100 ml, recuerde que su recuento será en tal caso en 101 ml.

#### MODO DE EMPLEO para ambientes interiores (superficies y aires) y para detección de patógenos tras enriquecimiento

1. Puede estriar un escobillón con el que haya barrido una muestra de superficies, o con un asa con caldo enriquecido, sobre cualquier DryPlates®, previamente hidratada con 1 ml de agua estéril (recuerde, el disco sobre el ml de agua y no al revés). El viraje de la estría y las colonias aisladas al final de la misma contrastarán mejor con el color de base del medio.
2. También puede dejar la DryPlates® de cualquier medio, previamente hidratada con 1 ml de agua estéril (recuerde, el disco sobre el ml de 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  $\text{m}^3$  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. 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: VRB747).



Izda: artefactos violetas sobre medio salmón que nunca hay que confundir con colonias presuntivas.

Arriba y dcha: colonias de *Burkholderia cepacia*, de color rojo (no violeta) y que han virado a su alrededor el medio (salmón) a fucsia.

Otros muchos medios en DryPlates®: Aerobios totales (en alimentos y cosméticos, en aguas, en aguas oligotróficas), Levaduras y Mohos, *E.coli* y demás coliformes, Enterobacterias, *Staphylococcus aureus*, *Bacillus cereus*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Candida albicans*, Enterococos fecales, *Salmonella spp.*, *Listeria monocytogenes*, *Vibrio parahaemolyticus*-*Vibrio cholerae*, Flora acidoláctica. 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. Validado en base a la Norma UNE-EN-ISO 16140, con recuperaciones muy superiores (hasta 199 %) respecto a TSA clásico agarizado.

Diseño y fabricación 100% españoles. Derechos de explotación de la PATENTE concedidos a dos empresas: Laboratorios MICROKIT, S.L. (Madrid) y BC Aplicaciones Analíticas, S.A (Barcelona) tras más de 8 años de ensayos y mejoras en sinergia para poder ofrecerle el mejor y más versátil producto de estas características.