

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® LAC

DryPlates® LAC: DPP019- (caja 60 u) y DPP019+ (caja 1200 u) DryPlates® para Lactobacilos/Flora acidoláctica

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: 1 año desde fabricación.

MRS es el Agar oficial para recuento de Lactobacilos y demás flora acidoláctica (ISO 9232), donde estos microorganismos crecen con colonias generalmente blancas y redondas.

¡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

A causa de la microaerofilia de estos microorganismos, este tipo de DryPlates® funciona mucho mejor con 2 ml de muestra y dos discos en una misma placa; por eso incluimos 2 bolsas de 60 discos nutritivos cada 60 placas. No olvide después dividir por 2 el recuento obtenido para informar de ufc/ml.

1. Con unas pinzas, sacar **dos discos nutrientes** de su bolsa y colocar en la tapa de una placa DryPlates® recién abierta.
2. Añadir a la base de la placa 2 ml de la muestra líquida (si es espesa, realice diluciones decimales hasta que sea acuosa), bien centrada (mejor que la muestra no toque las paredes internas de la placa, para que la autodifusión sea mucho más rápida y homogénea)
3. Voltar la tapa con **ambos discos nutrientes** para volver a cerrar la placa, con cuidado para que los **discos nutrientes** caigan centrados 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 2 **discos nutrientes** con unas pinzas y colocarlos directamente sobre los 2 ml de muestra, previamente dispensados en el centro de la placa). No añada la muestra sobre los discos nutrientes, ya que no difundirá homogéneamente y tardará mucho 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 los 2 ml de muestra será el mismo con o sin ellas (aunque haya calvas sin colonias).

4. 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 incuba 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 2-3 días o 30°C durante 5 días. Antes de leer, es muy importante verificar que la superficie de la placa sigue húmeda. Leer los resultados buscando sólo las colonias diana: Acidolácticas, colonias blancas opacas sobre el medio+disco claro y traslúcido. No olvide dividir por 2 los resultados obtenidos, para informar del recuento por mililitro. Las DryPlates®-LAC obtienen una recuperación extraordinaria de Flora acidoláctica respecto al medio agarizado en placa clásica MRS (900%) y respecto a los medios de recuento total como el TSA o las CompactDryPlates-TC (300%). No emplee sólo 1 disco, la recuperación de las DryPlates®-LAC baja drásticamente. Además son mucho más rápidas que el medio clásico, ya se entreven a las 24 h y se cuentan perfectamente a las 48h.

MODO DE EMPLEO para ambientes interiores (superficies y aires)

1. Puede estriar un escobillón con el que haya barrido una muestra de superficies, sobre 2 DryPlates® LAC, previamente hidratadas con 2 ml de agua estéril (recuerde, el disco sobre el agua y no al revés).
2. También puede dejar las 2 DryPlates®-LAC, previamente hidratadas con 2 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"



Flora acidoláctica en DryPlates®-LAC: Colonias blancas que a contraluz se ven opacas y contrastan con el disco empapado en medio, cuyo conjunto es traslúcido

de la flora ambiental (es mejor usar un muestreador tipo Microflow o MBS para obtener recuentos/m³ de aire). En estos casos ambientales no hay que dividir por 2 el recuento obtenido, ya que los 2 ml son de agua estéril, no de muestra

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).



Flora acidoláctica en DryPlates®-LAC: Colonias blancas. A contraluz son opacas, contrastando con el disco empapado en medio, cuyo conjunto es traslúcido.

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*, *Burkholderia cepacia*, *Candida albicans*, Enterococos fecales, *Salmonella spp.*, *Listeria monocytogenes*, *Vibrio parahaemolyticus*-*Vibrio cholerae*. Si necesita otros medios en formato DryPlates® podemos diseñarlos 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 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. **Validado en base a la Norma UNE-EN-ISO 16140, con recuperaciones superiores al 90% respecto al mismo medio clásico agarizado.**

DryPlates® es marca registrada por Laboratorios MICROKIT, S.L.

Texto elaborado el 17/Julio/2014, actualizado el 28/X/2014.