

Empresa Certificada bajo Norma ISO 9001 desde 1997

MCC P/A	COSMETIKIT®	DRY PLATES®	MUGPLUS
CRIOTECA®	CHROMOSALM	DESINFECTEST®	CCCNT
PLAQUIS®	KITPRO-PLUS	CROMOKIT®	MBS
M-IDENT®	SEILAGUA®	SALMOQUICK	AIREANO
NEOGRAM	ENVIROCOUNT		

DryPlates® X-STAPH

DryPlates® para *Staphylococcus aureus*

DryPlates® X-STAPH: DPP009- (caja 60 u) y DPP009+ (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: 1 año desde fabricación.

CROMOKIT® X-STAPH Agar es el medio cromogénico diseñado por MICROKIT®, donde *Staphylococcus aureus* crece con colonias violetas o azul oscuro, índigo, mientras otros Gram positivos (*S.epidermidis*, *Bacillus spp.*) lo hacen con colonias azul claro, turquesa. Medio válido para muestras de aguas, alimentos, cosméticos...



Estafilococos coagulasa positivos: S.aureus crece con colonias de color violeta (mayoría en la foto) o índigo (6 en la foto), mientras S.epidermidis crece de color azul turquesa.

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

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

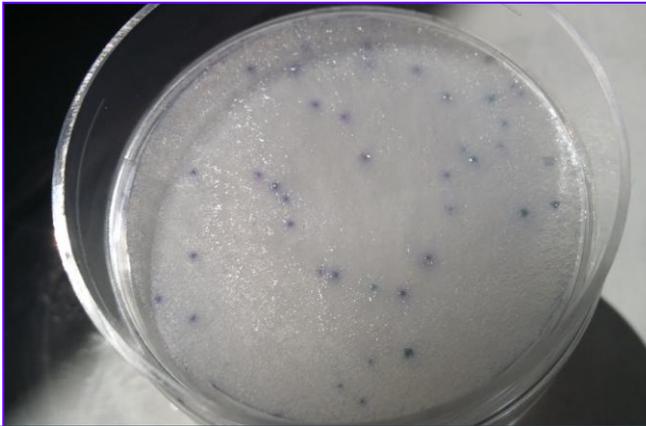
1. Puede **estriar con un asa con caldo enriquecido** (o bien un escobillón con el que haya barrido una muestra de superficies), sobre cualquier DryPlates®, previamente hidratada con 1 ml de agua estéril (recuerde, el disco sobre el ml de agua centrado y no al revés). El viraje de la estría y las colonias aisladas al final de la misma contrastarán mejor con el color de base del medio. **Las DryPlates son las únicas placas deshidratadas que permiten la siembra en ESTRÍA y por tanto, detectar patógenos de la forma más fiable: tras el enriquecimiento de la muestra. En cambio sembrar 1 ml de caldo enriquecido, como indican los otros fabricantes, casi siempre da falsos negativos (millones de ufc generadas tras el enriquecimiento, compiten por el sustrato en placa y crean millones de microcolonias diminutas, invisibles, con un cambio de color de todo el medio, que a menudo resulta demasiado tenue, indetectable).**
2. También puede dejar la DryPlates® de cualquier medio, previamente hidratada con 1 ml de agua estéril (recuerde, el disco sobre el agua centrada 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 m³ de aire)
3. Incubar en estufa, **IMPORTANTE:** en atmósfera húmeda (basta con dejar 4 vasos llenos de agua en la estufa, uno en cada esquina), sin voltear las placas (el disco abajo) para que no se fugue nada 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) son las estándar: 35-37°C durante 48 h. Antes de leer, es muy importante verificar que la superficie de la placa sigue húmeda. Las cepas de *Staphylococcus aureus* que no estén en estado subletal o estresado, crecerán desde las primeras 48h como colonias, virajes o estrías azules. Si no aparecieran estos cambios en 16h, siga incubando para revitalizar las células dañadas sub-letalmente durante la fabricación del producto, hasta las 48 h. Los resultados de las DryPlates®-XLD son mucho más rápidos (16h respecto a 24-48h) que los de los medios agarizados clásicos.
4. Leer los resultados buscando sólo el color diana: *Staphylococcus aureus* crece de color azul (sean colonias aisladas, sean estrías, sean zonas del medio o sea el medio completo). Dado que algunas cepas de *Staphylococcus aureus* son coagulasa positivas y crecen con colonias turquesa o verdosas en X-Staph Agar, es mejor confirmar cualquier crecimiento con látex coagulasa (Ref.MICROKIT KWD094)

NOTA DESDE 11-2017: No resulta recomendable este medio en DryPlates para recuentos, dado que la molécula cromogénica es enorme y un alto porcentaje de la misma escapa de la red textil, pudiendo dar lugar a resultados falsamente negativos por empobrecimiento del color de los microorganismos allí crecidos. En cambio la DryPlates-XStaph es muy útil para **detección tras enriquecimiento**, porque tras enriquecer, los

microorganismos están muy concentrados y las colonias originadas se evidencian muy bien en la estría, que queda muy nítida con su color azul sobre el disco blanco. Para recuentos es mejor utilizar este medio cromogénico, pero en cualquiera de sus demás versiones: polvo deshidratado para autoclavar, placas preparadas, plaquitas herméticas, tubos o frascos, ya que en ellos al hidratarse el cromógeno, se reparte homogéneamente en el 100% de la superficie del medio.

CONSERVACIÓN Y PRECAUCIONES DE USO

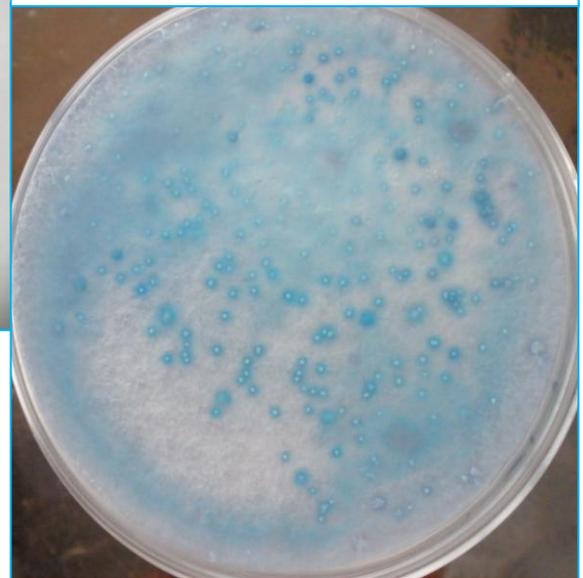
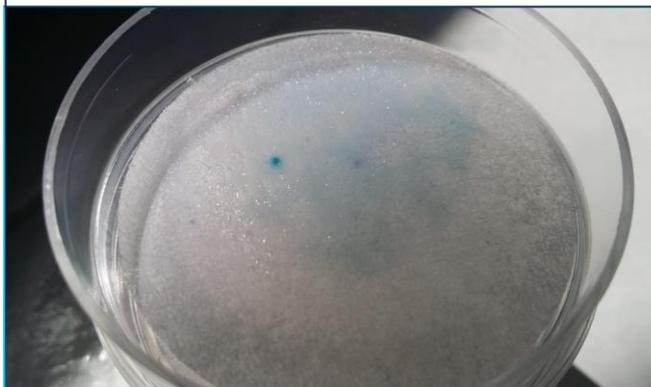
Almacenar a temperatura ambiente (ideal 15-25°C) **¡no en nevera!**, ya que en ésta la humedad es más fácil que prehidrate y estropee los discos nutrientes. Eso sí, es imprescindible **almacenar en lugar muy seco y oscuro**, ya que la humedad y la luz dañan irreversiblemente los medios de cultivo deshidratados. 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).



Arriba: *S.aureus* crece con colonias de color azul oscuro-violeta.
Abajo: *Bacillus*, colonias grandes de color azul turquesa.



S.epidermidis, *S.haemolyticus*... también crecen en DryPlates®-X-STAPH, pero con colonias azul turquesa de aspecto idéntico al de las colonias en el mismo medio agarizado. De este modo, con este medio también se detectan las cepas de estafilococos coagulasa positivos que no son *S.aureus*.



Otros muchos medios en DryPlates®: Aerobios totales (en alimentos y cosméticos, en aguas y en aguas oligotróficas), Hongos (levaduras y mohos), *E.coli* y demás coliformes, Enterobacterias, *Bacillus cereus*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Burkholderia cepacia*, *Candida albicans*, Enterococos fecales, *Salmonella spp.*, *Listeria monocytogenes*, *Vibrio parahaemolyticus*-*Vibrio cholerae*, Flora acidoláctica... Otros medios en formato DryPlates®: consúltenos.

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.

Medio validado en base a la Norma UNE-EN-ISO 16140, con recuperaciones muy superiores (hasta el 280%) a la de Baird Parker, rpf y Mannitol Salt Agar, evitando los falsos positivos y falsos negativos de los dos primeros, y los falsos positivos del tercero.

Fabricado en la UE por MICROKIT bajo ISO 9001, ISO 11133 y GMPs. DryPlates® es marca registrada por Laboratorios MICROKIT, S.L. Texto elaborado el 8/Mayo/2014, actualizado en Mayo-2020