

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		

## MULTIPLACA PATÓGENOS COSMÉTICOS-1

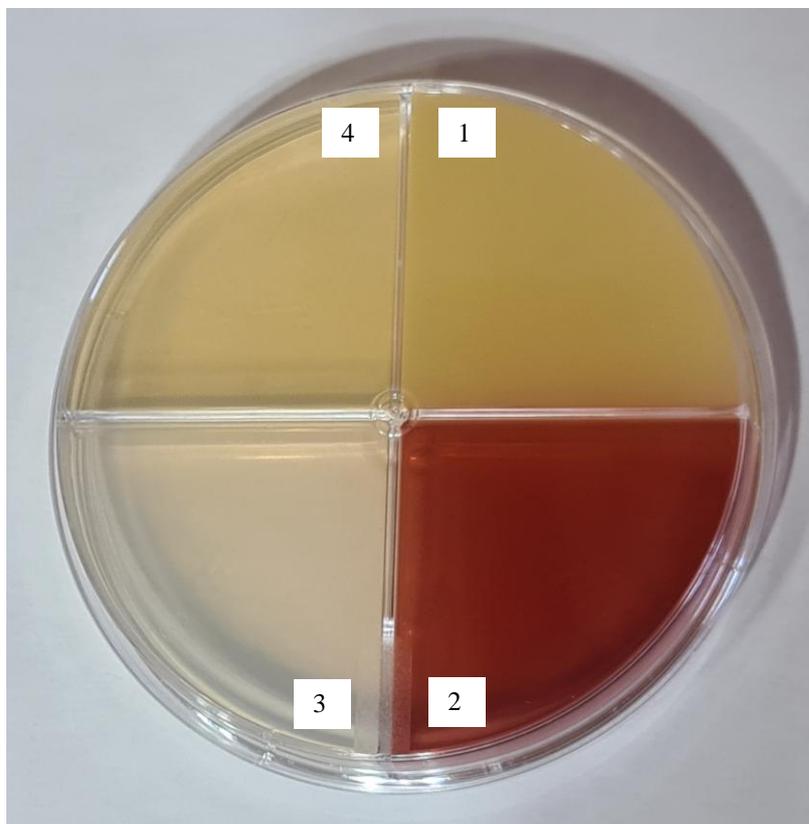
### MEDIOS ISO

Ahorro de espacio en almacén, estufas, autoclave y bidones de residuos biológicos: divide x 4 el espacio empleado por cada análisis. Proteja el medio ambiente del exceso de plásticos.

Presentamos la multiplaca de 4 compartimentos, tan clásica en microbiología clínica, ahora adaptada a microbiología cosmética, con los 4 medios ISO de patógenos e indicadores:

- 1-Baird Parker (BP) para *Staphylococcus aureus* (medio color crema, opaco)
- 2-MacConkey Agar para *E.coli* (medio color púrpura)
- 3-Cetrimida para *Pseudomonas aeruginosa* (medio color blanquecino)
- 4-Sabouraud Dextrose Agar Caf. (SDA) para *Candida albicans* (medio crema)

**PRESENTACIÓN:** PLACAS preparadas de 90 mm con 4 compartimentos, cada medio indicado en el sentido de las agujas del reloj (viendo la placa boca abajo, además cada compartimento tiene el número en relieve), cajas de 20 unidades, Ref: PPL4ISO.



**SIEMBRA:** Tras enriquecer el cosmético estrictamente 36-48 horas en caldo neutralizante, sembrar en estría en superficie el caldo de enriquecimiento incubado. Puede usar una misma asa de 10 µL si sigue el mismo orden BP-MacC-Cet-SDA y no arrastra residuos de los medios, eso sí, empapando el asa en caldo enriquecido antes de estriar en cada nuevo medio. La triple estría en cada medio no es necesaria, es suficiente con una estría larga por medio. Incubar invertidas 36-48 horas a 35°C aprox (las colonias en MacConkey Agar aparecen desde las primeras 18 horas, pero las demás pueden tardar hasta 48 h).

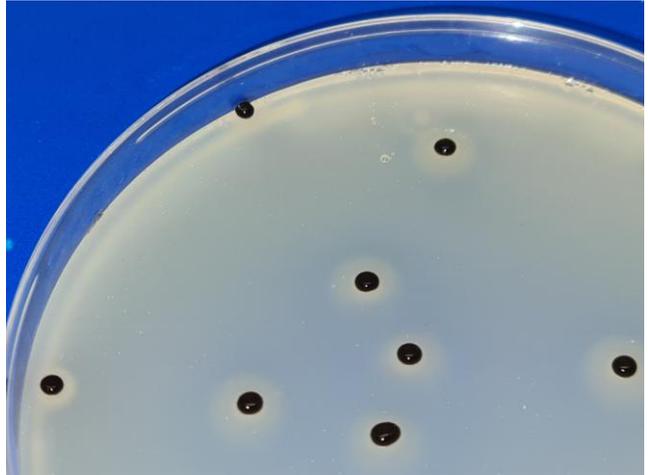
### INTERPRETACIÓN

Las colonias crecen con su aspecto característico en cada uno de los medios ISO: *St.aureus* negras con reborde hialino y halo en el medio en BP, *E.coli* rosas en MacConkey Agar, *P.aeruginosa* lobuladas y fluorescentes en Cetrimida, *C.albicans* blancas y grandes en SDA:

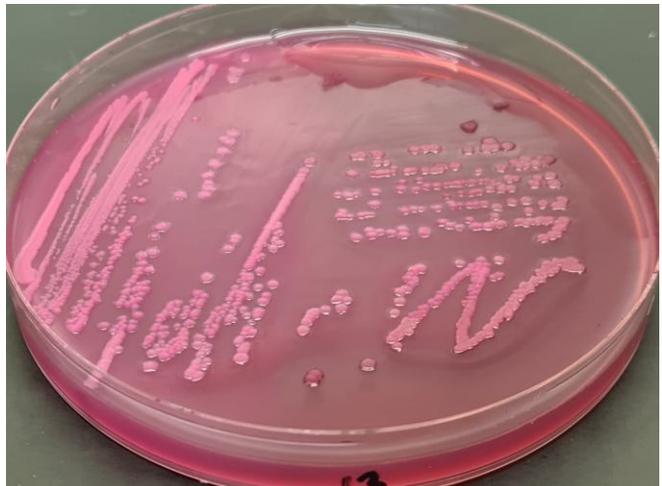
*Colonias típicas blancas y exuberantes de Candida albicans en Sabouraud Dextrose Agar*



*Colonias típicas negras, con reborde hialino y halo de Staphylococcus aureus en Baird Parker Agar*



*Colonias típicas lobuladas y con medio verdoso de Pseudomonas aeruginosa en Cetrimida Agar*



*Colonias típicas rosadas de E.coli en MacConkey Agar*

**Ver también las multiplacas de los medios para patógenos y emergentes (PPL4NEW), que pueden sustituir a estas multiplacas ISO (PPL4ISO), o bien complementarlas, según prefiera su laboratorio. Aún así, las Normas ISO de microbiología cosmética no son de obligado cumplimiento, ya que no aparecen mencionadas ni en el Reglamento, ni en el DOUE ni en el RD. Por ello, puede elegir emplear sólo la multiplaca PPL4NEW sin peligro de obtener falsos negativos, ni de que las autoridades sanitarias le obliguen a volver a usar los medios ISO, ya que esto es solo una moda, no una Ley.**

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

Diseñado y fabricado en la UE por MICROKIT desde 4-2024, bajo ISO 9001, ISO 11133 y GMPs

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		

## MULTIPLACA PATÓGENOS COSMÉTICOS-2

### MEDIOS NEW

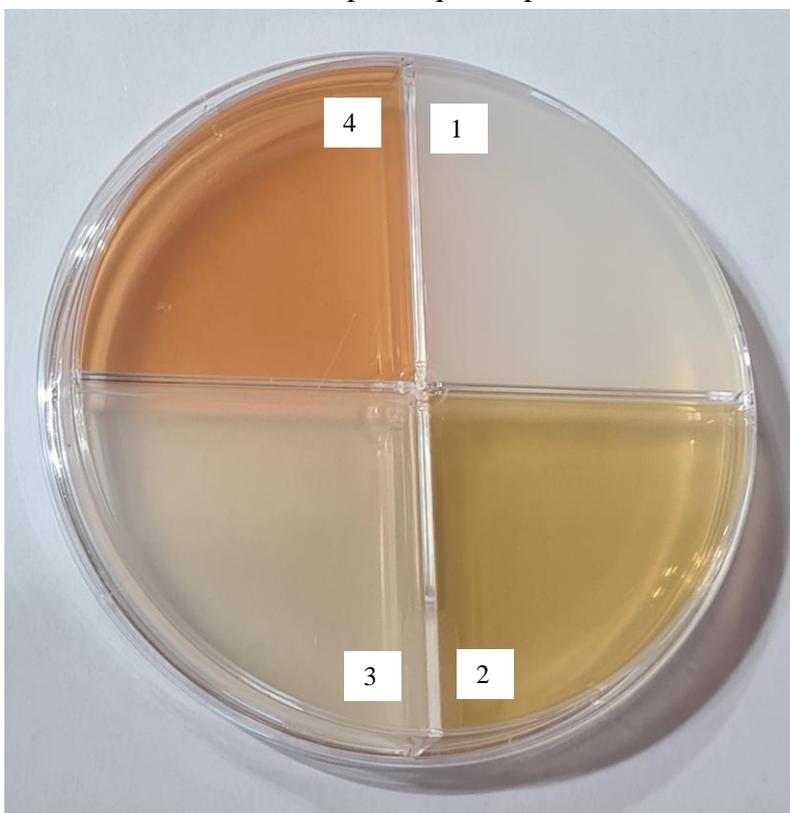
Añadimos una segunda multiplaca con los 4 medios de cultivo que le permitirán prevenir **mucho mejor** las sanciones y retiradas de mercado, al cumplir con la seguridad/inocuidad del Reglamento UE 1223/2009 y del Real Decreto 85/2018 de 23/ Febrero. Aún si añade (en vez de sustituir) esta placa a la anterior, ahorrará el doble de espacio que emplea ahora en placas de 90 mm. Aunque la primera multiplaca BP-MacC-Cet-SDA no es necesaria si no quiere seguir esas Normas ISO, ya que NO SON de obligado cumplimiento:

1-Biggy Agar para *Candida albicans* (medio color blanco opaco)

2-Baird Parker cromogénico (BPX19) para *Staphylococcus aureus* (medio color crema)

3-MUGPLUS Agar (M+) para *E.coli*, *Pluralibacter gergoviae* y coliformes patógenos (medio color blanco transparente o crema claro)

4-CUP12A para todos los demás patógenos emergentes que suelen crear retiradas de cosméticos: *Pseudomonas aeruginosa*, *Pseudomonas putida* *Burkholderia cepacia complex*, Enterobacterias patógenas (*Klebsiella spp*, *Enterobacter spp*, *Proteus mirabilis*,



*Salmonella spp*, *Serratia marcescens...*), Enterococos patógenos, mohos patógenos (*Aspergillus spp*)... sin los falsos positivos de microorganismos inocuos (los de Riesgo biológico 1) del TSA de la ISO 18415 de no especificados (medio color anaranjado)

**PRESENTACIÓN:** PLACAS preparadas de 90 mm con 4 compartimentos, cada medio indicado en el sentido de las agujas del reloj (viendo la placa boca abajo, además, cada compartimento tiene el número en relieve), cajas de 20 unidades, Ref: PPL4NEW.

**SIEMBRA:** Tras enriquecer el cosmético estrictamente 36-48 horas en caldo neutralizante en dilución -1 y -2 (recomendamos LPTN Broth, mejor que Eugon, D/E o Letheen), sembrar en estría en superficie el caldo de enriquecimiento incubado. Puede usar una misma asa de 10 µL si sigue el mismo orden Biggy-BPX19-MugPlus-CUP12A y no arrastra residuos de los medios, eso sí, empapando el asa en caldo enriquecido antes de estriar en

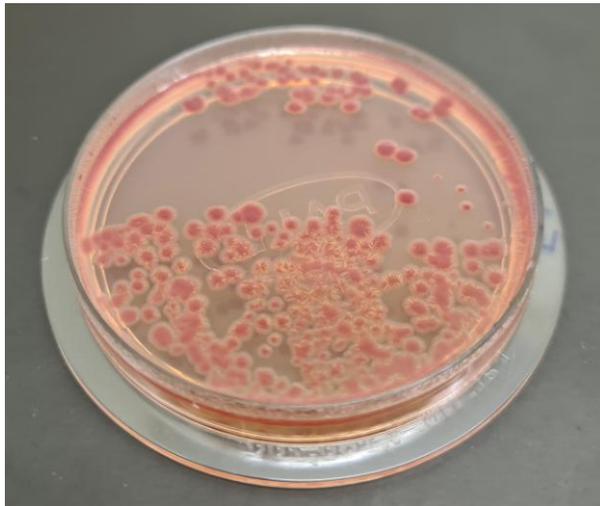
cada nuevo medio. La triple estría en cada medio no es necesaria, es suficiente con una estría larga por medio para obtener colonias aisladas.

Incubar invertidas 36-48 horas a 35 °C aprox (las colonias en MugPlus Agar aparecen desde las primeras 18 horas, pero las demás pueden tardar hasta 48 h). Puede leer las placas tras el fin de semana, no importa que se incuben más de 48 h (no como el caldo de enriquecimiento).

### INTERPRETACIÓN

Las colonias crecen con un aspecto inconfundible en cada uno de los medios: *C.albicans* pardas (marrón oscuro, no marrón-beige) en Biggy, *St.aureus* violetas (no verdes) en BPX19, *E.coli* azules (turquesa, índigo o violeta) en MUGPLUS Agar, Pluralibacter y otros coliformes patógenos: rosas, fucsia o rojizas en MUGPLUS Agar, todos los demás patógenos mencionados (Pseudomonas, Burkholderia, Enterobacterias, Enterococos...) rojas en CUP12A:

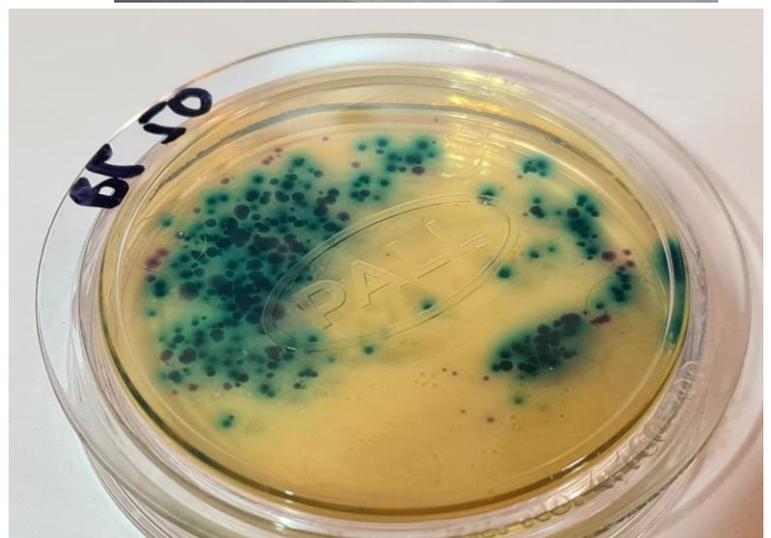
*Colonias típicas rojas de los demás patógenos cosméticos en CUP12 Agar*



*Colonias típicas pardas (marrón-negruzco) de Candida albicans en Agar Biggy. Otras levaduras crecen con colonias beige (marrón claro)*



*Colonias típicas azules de E.coli y rojizas de los demás coliformes en MugPlus Agar*



*Colonias típicas violetas de St.aureus casi enmascaradas por las verdes de otros estafilococos no-aureus en BPX19 Agar*

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

Diseñado y fabricado en la UE por MICROKIT desde 4-2024, bajo ISO 9001, ISO 11133 y GMPs