

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>AIRESANO</b>
<b>NEOGRAM</b>	<b>ENVIROCOUNT</b>		

## **MDA-Microkit Differential Agar (BASE + Supl. en frasco)** **(LPT AGAR PURPLE Cromogénico)**

Recuento total diferencial tras desinfecciones; para todo tipo de alimentos grasos, cosméticos, medicamentos, superficies y aire (En base a la UNE100012:2005). Ideal para pre-identificación en primera siembra de los patógenos más habituales en ambientes y en cosméticos.

### **COMPOSICIÓN**

Púrpura de bromocresol*	0,04 g
Triptona	15,00 g
Extracto de levadura	2,50 g
Peptona de soja	5,00 g
CINa	5,00 g
Dextrosa	10,00 g
Tioglicolato sódico	1,00 g
Tiosulfato sódico	0,60 g
Bi-sulfito sódico	2,50 g
Lecitina	1,00 g
Agar-agar	15,00 g
Mezcla cromogénica en frasco	c.s.



(Fórmula por litro)

Ajustar a pH final:  $7,8 \pm 0,2$

Recuentos ambientales mucho más sensibles y con muy superior diversidad de especies diferenciables a simple vista que los medios clásicos de recuento total.

### **PREPARACIÓN**

Disolver 57,6 g de medio en 1 litro de agua bidestilada con 5 ml de Tween 80. Calentar y agitar hasta ebullición.

Autoclavar a 116 °C durante 30 minutos, o mejor a 121 °C durante 10 minutos. Enfriar rápidamente a 45-50°C y añadir aseptícamente 2 ml pinchados del suplemento estéril anexo (MIXCROM). No refundir.

Al dispensar, agitar hasta su solidificación para evitar la formación de grumos.

PARA USO EXCLUSIVO EN LABORATORIO.

AGITE EL BOTE ANTES DE USAR. MANTENGA EL BOTE BIEN CERRADO EN LUGAR SECO, FRESCO Y OSCURO.

DESHIDRATADO CODIGO: BCD512

### CONTROL DE CALIDAD DEL MEDIO:

Realizado en nuestro laboratorio; es prudente repetirlo en su laboratorio siempre que varíen las condiciones (más de 3 meses sin usar, tras desinfectar laboratorio, tras conservar a alta T<sup>a</sup>, cuando adquiere aspectos extraños aunque no haya llegado la fecha de caducidad teórica de la etiqueta,...).

DESHIDRATADO: Polvo grueso, Gris

PREPARADO: Estéril, Lavanda, Turbio

CONTROL DE CRECIMIENTO CUANTITATIVO 48-72 h a 37°C aproximadamente, o bien 3-5 días a temperatura ambiente (21-28°C aproximadamente):

*Enterococcus faecalis* WDCM00087, Excelente. Colonias blancas y medio naranja alrededor. Con respecto a TSA, recuento 90,3-220 %.

*Bacillus subtilis* WDCM00003, Excelente. Colonias anaranjadas o doradas, medio lila alrededor que más tarde vira a naranja. Con respecto a TSA, recuento >108-276 %.

*E.coli* WDCM00013, Bueno, Colonias crema o rojas, medio naranja alrededor.. Con respecto a TSA, recuento 63-127 %.

*Pseudomonas aeruginosa* WDCM00026, Bueno,. Colonias rojas o doradas, medio lila alrededor. Con respecto a TSA, recuento 34-122 %.

*Staphylococcus aureus* WDCM00033, Excelente, Colonias anaranjadas, medio naranja alrededor. Con respecto a TSA, recuento 59-103 %.

*Candida albicans* WDCM00054, Excelente, Colonias blancas o rosadas, medio lila o naranja alrededor. Con respecto a TSA, recuento 48-93 %.

\* El que cumple con recuperación superior al 92-125% con respecto a cepas cuantitativas trazables a la cepa tipo. **Incertidumbres detectadas entre todos los lotes a lo largo de un año (la mayoría de la incertidumbre se debe a la cepa y a la proporción de cepas acompañantes inoculadas, no al medio).**

**PRESENTACIÓN:** MEDIO DESHIDRATADO.

**NOTA:** Medio con base TSA formulado para la detección de microorganismos totales en productos farmacéuticos, cosméticos, grasos y/o desinfectados, así como en ambientes interiores. La composición del medio permite diferenciar a simple vista los patógenos más habituales, y además asegurar una buena dispersión del inóculo. Emulsiona las grasas e inactiva los derivados de amonio cuaternario, (**únicos conservantes que inactivan los medios clásicos con Lecitina y Tween**) y provoca una total inactivación de los demás conservantes que pueda llevar en su fórmula el cosmético, la superficie, el aire o la muestra, ya que está formulado para los inactivadores modernos, incluidos parabens e

incluso Isotiazolinona, además de Compuestos fenólicos: fenoxietanol, feniletanol, anilidos..., Amonios cuaternarios, Surfactantes catiónicos, Aldehidos, Formaldehido, compuestos liberadores de formol, Compuestos oxidantes, peróxidos, halógenos (Flúor, Cloro, Bromo...), Imidazoles, Clohexidina, Biguanida, Sales metálicas (Cu, Zn, Hg), compuestos organomercuriales... La recuperación es muy superior a la de los medios habituales (media de un 200% con respecto al PCA).

## **SIEMBRA E INTERPRETACIÓN**

Repartir con asa Digralsky 0,1 ml en la superficie de una placa o bien dejarla abierta para estudios básicos (no repetitivos ni comparables) de aire por sedimentación pasiva. O mejor mezclar 1 ml de muestra tratada por siembra en masa con 20 ml de medio fundido y enfriado a 45-47°C, justo antes de que solidifique. O bien aplicar una Placa de Contacto un instante sobre la superficie problema, sin moverla, o bien introducir una placa o una placa de contacto en un aparato para control microbiológico del aire. Incubar a 21-43 °C, durante 2 días (hasta 5 días en muestras muy difíciles). Contar todas las colonias. Observar los colores de la colonia y del medio a su alrededor para pre-identificar de que microorganismo se podría tratar, observando los colores indicados en su Certificado de Control de Calidad o en la página anterior de este documento. Un viraje prematuro del medio a amarillo o verdoso antes de la aparición de colonias indica, si la muestra no es muy ácida (es decir, de pH inferior a 5´4) que el recuento va a ser alto. Si el viraje a amarillo o verdoso ocurre antes de incubar, es que no se ha ajustado bien el pH o que la muestra es muy ácida y, de igual forma, hay que ajustarle el pH.

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