

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>		

## PLATE COUNT AGAR (PCA) STANDARD METHODS AGAR GRANULADO

Recuento total en alimentos (FIL, IDF, AOAC, APHA, ICMSF, UNE 34-553:1983, ISO 2293:1983, **UNE-EN ISO 4833:2003**)

### COMPOSICIÓN

Triptona	5,00 g
Extracto de levadura	2,50 g
Glucosa	1,00 g
Agar-agar	15,00 g

(Fórmula por litro)  
pH final: 7.0 ± 0,2



Recuento total con colonias hemisféricas (por siembra en superficie) y ovaladas (por siembra en masa).

### PREPARACIÓN

Disolver 23,5 gramos de medio en 1 litro de agua bidestilada. Calentar, agitando, hasta ebullición, para la total homogeneización. Repartir en tubos o en frascos. Autoclavar durante 15 minutos a 121 °C. El color final del medio es blanco-crema.

PARA USO EXCLUSIVO EN LABORATORIO.

MANTENGA EL BOTE BIEN CERRADO EN LUGAR SECO, FRESCO Y OSCURO.

DESHIDRATADO CODIGO: **DMT094**

## 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: Granulado, Crema      PREPARADO: Estéril, Blancuzco  
CONTROL DE CRECIMIENTO 24-48 h a 37°C aproximadamente (o bien 72 h a temperatura ambiente, 21-28°C aproximadamente):

*Bacillus subtilis* WDCM00003, Excelente, recuperación media 165 %.

*Clostridium perfringens* MKTA 12915\*\*\*, Muy pobre, recuperación media 7 %, medio inadecuado para aislar este microorganismo.

*E. coli* WDCM00013, Correcto, recuperación 24-123 %.

*E.coli* 0157 MKTA 35150\*\*\*, Correcto, recuperación media 23 %, no es un medio adecuado para aislarlo sino para recuento total de aerobios.

*Enterobacter aerogenes* WDCM00175, Correcto, recuperación media 51 %, no es un medio adecuado para aislar *E.aerogenes*, sino para recuento total de aerobios.

*Enterococcus faecalis* WDCM00087, Excelente, recuperación 104-119 %.

*Listeria monocytogenes* MKTA19115\*\*\*, Correcto, recuperación media 53 %, no es un medio adecuado para aislarlo, sino para recuento total de aerobios.

*Micrococcus luteus* MKTA9341\*\*\*, Correcto, Amarillo en 48 h, recuperación media 97 %.

*Pseudomonas aeruginosa* WDCM00025, Correcto, Verde-azul, recuperación 20-92 %.

*Salmonella enteritidis*-D WDCM00030, Correcto, recuperación media 61%, no es un medio adecuado para aislarlo, sino para recuento total de aerobios.

*Staphylococcus aureus* WDCM00033, Excelente, Dorado en 48 h, recuperación 97-125 %.

*Aspergillus niger* WDCM00053, Excelente, filamentos crema, luego negros, recuperación 114-200 %.

*Candida albicans* WDCM00054, Excelente, grandes colonias blancas, recuperación 58-127 %.

*Saccharomyces cerevisiae* MKTN3191\*\*\*, Excelente, colonias blancas, recuperación media 101 %.

\*\*\*Cepas comerciales cuantitativas, trazables a la cepa tipo, con inóculo de 10<sup>3</sup> ufc. Incertidumbres debidas a las cepas y a las diferentes proporciones de flora acompañante.

**PRESENTACIÓN:** TUBOS 20 ml, FRASCOS 100 y 250 ml, MEDIO DESHIDRATADO.

Medio para recuento total standard de bacterias aerobias en alimentos, medicamentos, cosméticos y otros productos.

## **MODO DE EMPLEO E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS**

Sembrar en la superficie de la placa para aislar colonias. Para siembra en masa, fundir tubos de 20 ml y frascos y verter 15 ml atemperados sobre la muestra previamente inoculada (1 ml) en una placa Petri. Tras homogeneizar y dejar solidificar, añadir otros 5 ml del medio. Repetir con las distintas diluciones decimales de la muestra. En lácteos, añadir 1 g/l de SKIM MILK MICROKIT para ver halos de caseolisis. Incubar a 30 °C aproximadamente durante 48-72 horas para la detección de aerobios mesófilos, a 55 °C aproximadamente para los termófilos y a 7 °C aproximadamente para los psicrófilos. Contar todas las colonias. Para facilitar el recuento puede añadirse por litro de medio, a 55 °C, 2 ml de TTC estéril (MICROKIT SDA018) al elaborar las placas; así las colonias se tiñen de rojo y contrastan sobre el medio y las partículas de la muestra. Si desea aumentar la sensibilidad en el recuento, utilice un PCA más aeróbico (BCD010), con menos Agar. Para minimizar la desecación en muestreos de aire y superficies, o para siembra en Spiral, añadir 2 gotas de antiburbujas (SBL001) por cada litro de agua, antes de añadir el medio y antes de autoclavar. Para contar por separado las bacterias, de las levaduras y mohos, añadir a un duplicado, enfriado a 45°C, 0,05-0,5 g/l de Cicloheximida (SKM200): En la placa con CEX sólo crecerán las bacterias y en la placa sin CEX, la suma de bacterias + levaduras y mohos.

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

Fabricado en la UE por MICROKIT desde 1989 bajo ISO 9001, ISO 11133 y GMPs, revisado en Marzo-2020