

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	AIRESANO
NEOGRAM	ENVIROCOUNT		

## PLATE COUNT AGAR (PCA)

### POLVO AERÓBICO

NUEVA FÓRMULA ISO 4833:2003

Recuento total en alimentos

(FIL, IDF, AOAC, APHA, ICMSF)

## COMPOSICIÓN

Triptona	5,0 g
Extracto de Levadura	2,5 g
Glucosa	1,0 g
Agar-agar	10,5 g

(Fórmula por litro)

pH final: 7,0 ± 0,2

## PREPARACIÓN

Disolver 19 g de medio en 1 litro de agua destilada.

Calentar hasta ebullición, agitando para su completa disolución.

Repartir en tubos o frascos.

Autoclavar a 121 °C durante 15 min. El color final del medio es blanco-crema.

PARA USO EXCLUSIVO EN LABORATORIO.

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

DESHIDRATADO CODIGO: [BCD010](#)

## 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,...)



*Micrococcus luteus*. Crece mejor en PCA y a temperatura ambiente.

DESHIDRATADO: Polvo grueso, Crema PREPARADO: Estéril, Blancuzco  
EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO ISO/TS 11133-2 24-48 h a 37 °C o mejor 72 h a 30 °C, aplicando el método ISO 4833, ISO 2293, o el indicado en el Manual MICROKIT actualizado:

*E. coli* WDCM00013, Excelente, PR >70% en concreto 76-157 % de colonias respecto al número de ufc certificadas e inoculadas en TSA; esta variabilidad de la productividad depende de la composición y carga de la flora acompañante inoculada.

*Staphylococcus aureus* WDCM00032, Excelente, Excelente, PR >70% en concreto 81-145 % de colonias respecto al número de ufc certificadas e inoculadas en TSA; esta variabilidad de la productividad depende de la composición y carga de la flora acompañante inoculada.

*Bacillus subtilis* WDCM00003, Excelente, Excelente, PR >70% en concreto 93-107 % de colonias respecto al número de ufc certificadas e inoculadas en TSA; esta variabilidad de la productividad depende de la composición y carga de la flora acompañante inoculada.

*Micrococcus luteus* WDCM00111, Excelente, Colonias amarillas en 48 h, crecen mucho más rápido y mejor que en TSA, y mejor a temperatura ambiente.

*Enterococcus faecalis* WDCM00087, Excelente.

*Pseudomonas aeruginosa* WDCM00026, Excelente.

**PRESENTACIÓN:** TUBOS 20 ml, FRASCOS 100 y 200 ml, MEDIO DESHIDRATADO.

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

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

Inocular 1 ml de muestra y su serie de diluciones decimales, en masa. Si se desea un recuento más claro, añadir 2 ml/l de TTC (SDA018) tras refundir y enfriar el medio a 55 °C. Las colonias serán rojas. Incubar a 30 °C aproximadamente durante 48 horas. Con flora psicotrofa, incubar a 6 °C aproximadamente durante 10 días y con flora termófila, incubar a 55 °C aproximadamente durante 48 horas. Contar todas las colonias. La nueva fórmula con menos agar aumenta la sensibilidad del medio frente a los aerobios más lábiles, al permitir una mejor oxigenación del fondo. Este medio está diseñado para siembra en masa. Si desea sembrar en superficie, añada 3-5 g/l de Agar-Agar (BCB006), o utilice 25-27 g/l de este mismo medio, o utilice PCA Standard Methods (DMT094), TSA (BCD011), Nutrient Agar (DMT089), Neutralizing Agar (DMT066), Yeast Extract Agar (DMT152), etc. 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