

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		

PLATE COUNT AGAR (PCA) CROMOGENICO

Recuento total en alimentos
 (FIL, IDF, AOAC, APHA, ICMSF),
 diferenciando las colonias, incluso las más
 diminutas, de las partículas y del medio

COMPOSICIÓN

Triptona	5,0 g
Extracto de Levadura	2,5 g
Glucosa	1,0 g
Agar-agar	10,5 g
Cromógeno termoestable c.s.	
(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 o preferiblemente a 116°C durante 15 minutos. No sobrecalentar ni mantener fundido mucho tiempo. Refundir sólo una vez. El color final del medio es blanco-crema. A veces, por sobrecalentamiento, adquiere un tono rosado que retorna al crema cuando se vuelve a enfriar el medio y no afecta los resultados.

PARA USO EXCLUSIVO EN LABORATORIO.

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

DESHIDRATADO CODIGO: **BCD510**

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 Tª, cuando adquiere aspectos extraños aunque no haya llegado la fecha de caducidad teórica de la etiqueta,...). DESHIDRATADO: Polvo grueso, Crema PREPARADO: Estéril, Crema
 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:

E. coli WDCM00013, Excelente, colonias rojas, 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 WDCM00033, Excelente, colonias rojas, 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.



Con este práctico medio de MICROKIT, distinguirá a simple vista las colonias, rojas, de las partículas de muestra y del medio, agilizando los recuentos sin desgastar su vista.

Bacillus subtilis WDCM00003, Excelente, colonias rojas, 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 MKTA9341**, Excelente, Colonias rojas en 48 h, crecen mucho más rápido y mejor que en TSA, y mejor a temperatura ambiente.

Enterococcus faecalis WDCM00087, Excelente, colonias rojas, PR >70% en concreto 171 % *de colonias respecto al número de ufc certificadas e inoculadas en TSA.

Pseudomonas aeruginosa WDCM00026, Excelente, colonias rojas.

**Las colecciones TIPO prohíben el uso de su referencia por lo que indicamos la nuestra, directamente trazable a la colección TIPO.

Dos años de participación en ensayos intercomparativos de alimentos, con 10 matrices alimentarias diferentes, demuestran que no existen diferencias en los recuentos en contra del PCA cromogénico de MICROKIT respecto a los PCA standard, sino al revés; ejemplo: en hamburguesas, recuento medio en PCA clásico $9,0 \times 10^4$, en PCA cromogénico $2,6 \times 10^5$ (ya que el color permite ver muy bien las colonias diminutas), otros medios (Nutrient Agar, R2, LPT Agar, YEA... no indicados para matrices alimentarias) $8,5 \times 10^3$.

Comparando la recuperación de diferentes microorganismos en PCA cromogénico, fabricado con diferentes agares, observamos que el Agar Europeo MICROKIT es el que mejores resultados obtiene, con diferencias significativas de 1 log (36-39 veces más colonias), respecto a los demás agares y respecto a TSA, y por ello es el que empleamos, para máximas recuperación y exactitud:

Cepa con concentración certificada en TSA	PCA cromogénico fabricado a partir de PCA de otra marca de reconocido prestigio	PCA cromogénico fabricado con agar americano MICROKIT	PCA cromogénico fabricado con agar Europeo MICROKIT
<i>E. coli</i> 1.79×10^3	6×10^3 (335 %)	1×10^4 (559 %)	1.8×10^4 (1000 %)
<i>Klebsiella oxytoca</i> 7.10×10^3	6×10^3 (84,51 %)	1×10^3 (14 %)	1.7×10^4 (239 %)
<i>Shigella sonnei</i> 1.37×10^3	7×10^3 (511 %)	7×10^3 (511 %)	1.6×10^4 (11.678 %)
<i>Enterococcus faecalis</i> 2.46×10^3	1×10^4 (406 %)	6×10^3 (244 %)	1.5×10^4 (6.098 %)
<i>Candida albicans</i> 3.19×10^3	5×10^3 (157 %)	8×10^3 (251 %)	1.8×10^4 (564 %)
TOTAL RECUENTO $1,59 \times 10^4$	298 % respecto a TSA	316 % respecto a TSA 106 % respecto al anterior	3.916 % respecto a TSA 3.694 % respecto a los anteriores

PRESENTACIÓN: TUBOS 20 ml, FRASCOS 100 ml, MEDIO DESHIDRATADO.

Recuento total standard de bacterias aerobias en alimentos, productos farmacéuticos, cosméticos y otros productos. Las colonias crecen en distintos tonos del rojo: rosa, naranja, púrpura... sobre el tono crema del medio (excepto ciertos acidolácticos y ciertas levaduras, que crecen con colonias blancas, sin viraje, por lo que este medio los distingue de los aerobios). El color no afecta a las pruebas de identificación posteriores que quisiera realizar.

MODO DE EMPLEO E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

Inocular 1 ml de muestra y su serie de diluciones decimales, en masa. 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. Esta 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. 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 2007 bajo ISO 9001, ISO 11133 y GMPs, revisado en Marzo-2020