

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		

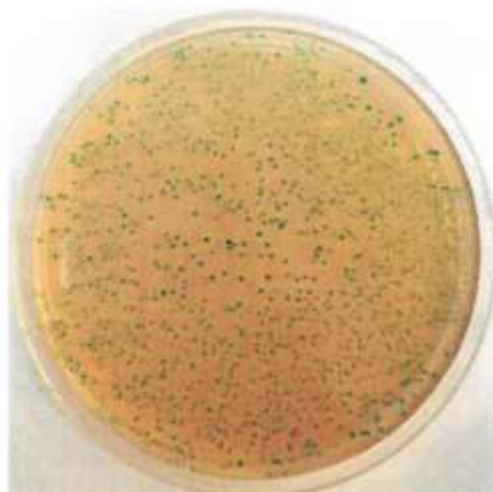
CROMOKIT® Lactobacillus AGAR

Agar cromogénico diferencial para recuento selectivo de Lactobacilos

COMPOSICIÓN

Triptona	10,0
Extracto de levadura	5,0
Dihidrogenofosfato de Potasio	6,0
Citrato diamónico	2,0
Acetato de Sodio	15,0
Sulfato de Magnesio anhidro	0,281
Sulfato de Hierro	0,034
Sulfato de Manganeso anhidro	0,011
Glucosa	20,0
Polisorbato Tween 80	1,0
Agar-Agar	12,0
Mezcla cromogénica	c.s.
(Fórmula en g/L)	

Puede añadir suplementos para ajustar la fórmula a sus requerimientos específicos
pH final: ajustar a $5,8 \pm 0,2$



PREPARACIÓN

Disolver 71,3 g de medio en 1 L de agua bidestilada. Remover para homogeneizar, calentando hasta ebullición sin parar de remover. AUTOCLAVAR a 121°C durante 15 minutos. Enfriar rápidamente en un baño a 45-50°C, agitando suavemente. No volver a fundir, dispensar en placas Petri estériles que contengan 1 mL de muestra y su serie de diluciones decimales y dejar solidificar. El color del medio es crema.

PARA USO EXCLUSIVO EN LABORATORIO. AGITE EL BOTE DE POLVO ANTES DE USAR PARA HOMOGENEIZAR LOS GRADIENTES DE DENSIDAD DE LOS DIFERENTES COMPONENTES, POSIBLEMENTE FORMADOS DURANTE SU ALMACENAMIENTO. MANTENGA EL BOTE BIEN CERRADO, EN LUGAR SECO, FRESCO Y OSCURO.

PRESENTACIÓN: MEDIO DESHIDRATADO 500g (DMT506)

¡SIN LOS FALSOS POSITIVOS QUE TAN FRECUENTES SON EN MRS AGAR: A MENUDO SUPONEN MÁS 1-3 log DEL RECuento, FALSEADO CON AEROBIOS!
Desde que los participantes en EL INTER Seilalimentos, cambiaron de MRS a Cromokit-LAC Agar, han pasado de un 90% de errores de recuento, a la excelencia absoluta en sus resultados cuantitativos.

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 crema

PREPARADO: Estéril, crema

CONTROL DE CRECIMIENTO 72 h a 35°C aproximadamente, en anaerobiosis:

Lactobacillus acidophilus MKTA 314, Correcto, colonias verdes o verde-azuladas

Lactobacillus casei MKTA 3932, Correcto, colonias blancas

Lactobacillus bulgaricus MKTD 20081, Correcto, colonias blancas

MODO DE EMPLEO Y LECTURA DE RESULTADOS

Preparar la muestra y su serie de diluciones decimales en Buffered Peptone Water, Buffered Peptone Neutralizing Water, MRS Broth u otro medio adecuado. Sembrar en superficie sobre la placa preparada 0,1 mL de cada dilución, repartiendo con asa Digrafsky. También puede sembrar 1 mL de cada dilución en masa, cuidando que el medio esté a 45-47°C para no destruir las células diana; pero las colonias se verán mejor en siembra en superficie.

Tras dejar que el medio absorba la muestra, invertir las placas e incubarlas a 35°C en jarra o en bolsa de anaerobiosis (KKT001) durante 72h. Realizar el recuento de las colonias verdes (*L.acidophilus*) y blancas (otros lactobacilos). También pueden crecer enterococos, pediococos y especies de *Leuconostoc*.

NOTA

Aunque el medio es ideal para recuento de *Lactobacillus acidophilus* en yogurt, otros productos lácteos fermentados y en probióticos, también resulta de mayor ayuda que el MRS Agar u otros agares clásicos para recuento selectivo de Lactobacilos y acidolácticas en general, en cualquier tipo de muestra ácida.

El usuario final es el único responsable de la destrucción de los organismos que se hayan desarrollado, según la legislación medioambiental vigente. Autoclavar antes de desechar en la basura.

Medio diseñado y fabricado en la UE por MICROKIT, bajo ISO 9001, ISO 11133 y GMPs, desde Enero de 2022, actualizado en Mayo de 2025