

Empresa Certificada bajo Norma ISO 9001 desde 1997

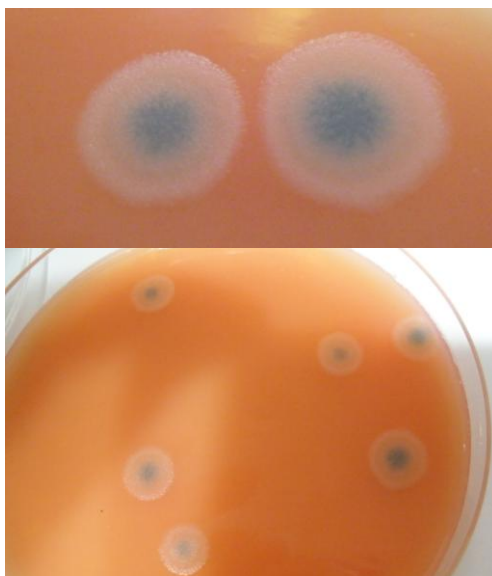
MCC P/A	COSMETIKIT®	DRY PLATES®	MUGPLUS
CRIOTECA®	CHROMOSALM	DESINFECTEST®	CCCNT
PLAQUIS®	KITPRO-PLUS	CROMOKIT®	MBS
M-IDENT®	SEILAGUA®	SALMOQUICK	AIREANO
NEOGRAM	ENVIROCOUNT		

## CROMOKIT BACILLUS CEREUS AGAR

Medio cromogénico para recuento diferencial de *B.cereus* y otras especies relacionadas de Bacillus en alimentos (Con base de Agar Mossel CENAN, ICMSF, ISO 7932:2004, ISO 21871:2006).

### COMPOSICIÓN

Peptona péptica de carne	10,0 g
Extracto de carne	1,0 g
D-Mannitol	10,0 g
Cloruro sódico	10,0 g
Rojo Fenol	0,025 g
Mezcla cromogénica	3,2 g
Agar-agar	15,00 g
(Fórmula por litro)	
pH final: ajustar a 7,1 ± 0,2	



*B.cereus*, colonias blancas, céreas, con centro azul-verdoso, con o sin el típico viraje de medio a fucsia.

### PREPARACIÓN

Disolver 49,2 g del medio en 1 litro de agua destilada. Calentar agitando hasta ebullición para su disolución. Se puede autoclavar 15' a 116°C. El color final del medio es salmón, transparente. Para conseguir selectividad, enfriar a 50 °C y añadir asepticamente 10 ml de Polimixina B 10<sup>6</sup>UI (Ref: SMS009, reconstituidas en 100 ml de agua estéril, o mejor 50 ml de yema con polimixina Ref: SAJ001 para retener más tiempo el color del posible halo, al volverse el medio más opaco). Mezclar y repartir en placas, sin recalentar. Si se desea detectar especies como *B.coagulans*, *B.pumilus*, *B.subtilis* (colonias verdes o verde-amarillentas), *B.megaterium* (colonias amarillas y mucosas)... no añadir la polimixina, Pero entonces crecerán otros Gram positivos, a menudo con colonias azules, como los enterococos.

PARA USO EXCLUSIVO EN LABORATORIO. MANTENGA EL BOTE BIEN CERRADO EN LUGAR SECO FRESCO Y OSCURO. AGITE EL BOTE ANTES DE USAR.

CODIGO: **DMT505**

**PRESENTACIÓN:** MEDIO DESHIDRATADO (500 g y 100 g); PLACAS PREPARADAS con 3 meses de caducidad a su recepción por el laboratorio.

## 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, asalmonado PREPARADO: Estéril, salmón

CONTROL DE CRECIMIENTO CUANTITATIVO 24-48 horas a 30 °C aproximadamente:

*Bacillus cereus* WDCM 00001 Excelente, Colonias grandes, aplanadas, con centro azul claro. Halo de medio que suele virar a fucsia a su alrededor. Inoculando 100 ufc de este microorganismo en este medio, crecen al menos 50 colonias típicas.

*Bacillus thuringiensis* MKTA10792\*\*, Excelente, crece con colonias similares a las de *B.cereus* y halo de medio que suele virar a fucsia a su alrededor, pero los bordes de las colonias son irregulares.

*Staphylococcus aureus* WDCM00034, Excelente, Colonias amarillas.

*Enterococcus faecalis* WDCM00087, Inhibido completamente.

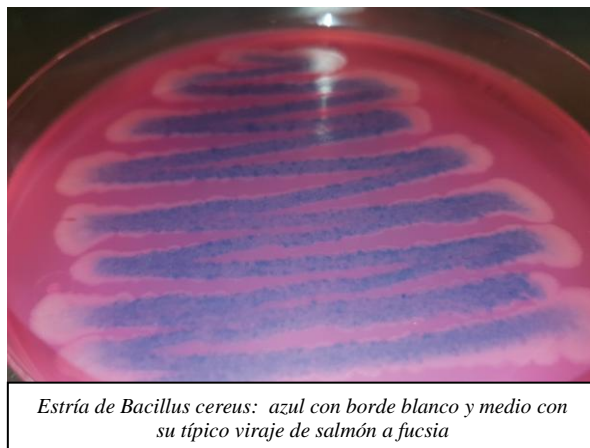
\*\*Las colecciones TIPO prohíben el uso de su referencia por lo que indicamos la nuestra, directamente trazable a la colección TIPO.

## SIEMBRA

Las placas no deben estar recién hechas, ya que en este medio hay que dejarlas enfriar más de una hora para que la superficie quede bien dura. Sembrar en superficie 0,1 ml de muestra y su serie de diluciones decimales, extendiendo con un asa de Digrafsky (VCL155, VRR154). Esta siembra es ideal para máximo recuento de microorganismos muy aerófilos como *B.cereus*. Incubar 24-48 horas a 30 °C aproximadamente.

## INTERPRETACIÓN

Contar como *B.cereus* todas las colonias planas, ceras, con centro azul y bordes regulares, con o sin viraje fucsia alrededor, ya que la mezcla cromogénica es específica para este subgrupo. Dado que *B.cereus* y *B.thuringiensis* son bioquímicamente idénticas, el aspecto de sus colonias en este medio también lo es, aunque *B.cereus* crece con márgenes lisos, regulares, mientras *B.thuringiensis* lo hace con márgenes irregulares, con pequeños lóbulos. También *B.anthraxis*, algunas de cuyas cepas son el agente del letal ántrax, se considera por Bergey de este mismo grupo *B.cereus*.



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

Medio fabricado en la UE por MICROKIT desde X-2012, bajo ISO 9001, ISO 11133 y GMPs, revisado en X-2020