

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		

BAT ALICYCLOBACILLUS AGAR

Medio selectivo para el aislamiento de microorganismos acidotermófilos y osmotolerantes (incluido *Alicyclobacillus acidocaldarius*) en jugos de frutas, concentrados, mermeladas y otros alimentos ácidos, según IFU-12-2007. Cada vez hay más problemas microbiológicos industriales, que pueden asociarse a estas bacterias acidófilas esporuladas termoresistentes (Eguchi y col., 1999), que provocan en el alimento un olor desagradable por síntesis de fenoles. El extracto de levadura, la glucosa y las sales minerales aportan las vitaminas, carbohidratos y oligoelementos necesarios, la temperatura y pH de la incubación actúan como agentes selectivos.

COMPOSICIÓN

Extracto de levadura	2,00 g
Glucosa	5,00 g
CaCl ₂ .2 H ₂ O	0,12 g
MgSO ₄ .7 H ₂ O	0,25 g
(NH ₄) ₂ SO ₄	0,10 g
KH ₂ PO ₄	1,50 g
ZnSO ₄ . 7 H ₂ O	0,09 mg
CuSO ₄ . 5 H ₂ O	0,08 mg
MnSO ₄ . H ₂ O	0,07 mg
CoCl ₂ . 6 H ₂ O	0,09 mg
H ₃ BO ₃	0,05 mg
Na ₂ MoO ₄ . 2 H ₂ O	0,15 mg
Agar-agar	20,00 g
(Fórmula por litro) pH final: 5,3 ± 0,2	

PREPARACIÓN

Disolver 29 g del medio en 1 litro de agua destilada. Calentar agitando hasta ebullición para su disolución. Autoclavar a 116 °C durante 15 minutos, acortando al máximo los tiempo de autoclave y provocando un enfriamiento forzado a su salida.

NOTA IMPORTANTE: Sólo tras autoclavar y antes de que solidifique, ajustar el pH de cada frasco a 4,0 ± 0,2 mediante H₂SO₄, ya que el agar recalentado a un pH tan ácido pierde buena parte de sus propiedades

gelificantes, por lo que quedará más friable y blando cuanto más lo recalentemos.

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

CODIGO DESHIDRATADO: [DMT231](#), FRASCOS PREPARADOS: [RPL145](#)

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^a, cuando adquiere aspectos extraños aunque no haya llegado la fecha de caducidad teórica de la etiqueta,...)

DESHIDRATADO: polvo crema PREPARADO: Estéril, Paja-Ambar

CONTROL DE CRECIMIENTO, 3 días a 45°C:

Alicyclobacillus acidocaldarius MKT 001, Excelente

Escherichia coli WDCM 00013, Inhibido

Staphylococcus aureus WDCM 00032, Inhibido

PRESENTACIÓN: MEDIO DESHIDRATADO, FRASCOS PREPARADOS

MODO DE EMPLEO E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

Si el producto es filtrable, filtrar la cantidad deseada de muestra, en general 100-250 ml, por una membrana estéril de 0,45 µm, para obtener recuentos. Sembrar la membrana sobre una placa con BAT Agar. Si se desea, realizar un duplicado con una segunda capa (por si acaso la siembra en masa estimula mejor el crecimiento de los microorganismos presentes), a 45°C controlados para evitar que los microorganismos se estresen.

Si el producto no es filtrable, preincubarlo 3 días a 45 °C para su posterior investigación, en este caso sin posibilidad de recuento, ya que se ha enriquecido. Sembrar en la superficie del BAT Agar, en estría o repartiendo con asa de Digralsky, una alícuota de la muestra enriquecida; o en masa si el agar está muy blando como para estriarlo. En este caso, no voltear la placa durante su incubación.

Si el producto no es filtrable y se desea recuento, utilice tubos de *Alicyclobacillus* Broth (MICROKIT TPL011) para realizar un recuento NMP.

Incubar 3-7 días a 45°C (incluso puede ser a 60°C) en estricta AEROBIOSIS. Contar todas las colonias, ya que a esas temperaturas y con ese pH, sólo crecen microorganismos acidotermófilos. Si desea identificar las colonias, a nivel de especie, utilice los kits M-Ident®-Acidificantes, si se trata de bacterias acidoacéticas o acidolácticas, o bien M-Ident®-Bacillus si se trata de Bacilos.

El usuario 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 2011, bajo ISO 9001, ISO 11133 y GMPs, revisado en Abril-2020