

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		

ACIDOTERMOFILOS Alicyclobacillus Broth- YSG (Yeast Extract Starch Glucose)

Detección y recuento MF de bacterias acidotermófilas, incluido *Alicyclobacillus acidocaldarius*, en zumos, mermeladas, otros alimentos ácidos y otros productos. El conocimiento sobre este microorganismo todavía es pobre, aunque hay diversos problemas microbiológicos industriales, que pueden asociarse a estas bacterias acidófilas esporuladas termoresistentes (Eguchi y col., 1999), sobre todo en zumos y concentrados pasteurizados de frutas ácidas, donde provocan olor desagradable por síntesis de fenoles. El extracto de levadura aporta las vitaminas y oligoelementos necesarios, la temperatura y pH de la incubación actúan como agentes selectivos.

COMPOSICIÓN

Autolytic Yeast Extract	2 g
Dextrose	1 g
Soluble Special Starch	2 g

(Fórmula por litro)
pH final: **3,7 ± 0,2**

PARA USO EXCLUSIVO EN LABORATORIO.

MANTENGA LOS VIALES O TUBOS EN SU CAJA BIEN CERRADA, EN LUGAR SECO, FRESCO Y OSCURO.

DESHIDRATADO CÓDIGO: **DMT237**

VIALES CÓDIGO: **FPL007**. TUBOS CÓDIGO **TPL011**.

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: No existe 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

VIALES 2ml (para usar en filtración de membrana con cartones absorbentes).

TUBOS 9 ml (para usar con la técnica NMP).

DESHIDRATADO 500g.

Este medio no se puede fabricar en versión agarizada porque a un pH tan bajo, el agar-agar pierde sus propiedades gelificantes. Los agares destinados a estos microorganismos deben emplearse con esta precaución, ya que no tienen el pH selectivo y se quiebran a pH cercanos.

MODO DE EMPLEO E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

Si el producto es filtrable, filtrar la cantidad deseada de muestra, en general 100 ml, por una membrana estéril de 0,45 µm, para obtener recuentos. Sembrar la membrana sobre una placa con cartón (MICROKIT VDA001) embebido en un vial de 2 ml del medio Alicyclobacillus Broth.

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. Colocar una membrana estéril sobre el cartón embebido en un vial de 2 ml del medio Alicyclobacillus Broth en una placa MICROKIT VDA001 y, una vez la membrana esté también empapada, sembrar en su superficie, en estría, una alícuota de la muestra enriquecida o de su solución madre.

Si el producto no es filtrable y se desea recuento, añade en tres tubos de Alicyclobacillus Broth (MICROKIT TPL011) 10 ml, 1 ml y 0,1 ml de muestra NO preincubada. Realice triplicados de las tres siembras (total 9 tubos por muestra) para obtener después el recuento por la técnica del Número Más Probable (NMP, MPN).

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.

En los tubos, dar como positivos los que hayan aumentado su turbidez tras la incubación y como negativos los que no la hayan aumentado, y aplicar las tablas standard de NMP para obtener el número más probable de acidotermófilos por mililitro de muestra.

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 2007, bajo ISO 9001, ISO 11133 y GMPs, revisado en Marzo-2020