



Apartado de Correos / P.O. Box 44  
 28210-Valdemorillo (Madrid, Spain)  
 ☎ (34) 91 897 46 16 Fax: (34) 91 897 46 41  
 E-mail: [microkit@microkit.es](mailto:microkit@microkit.es)  
[www.laboratoriosmicrokit.blogspot.com](http://www.laboratoriosmicrokit.blogspot.com)  
[www.microkit.es](http://www.microkit.es)



COLICULT-MCC    COSMETIKIT®    COMPACT-DRY-PLATES®  
 CRIOTECA®    CHROMOSALM    DESINFECTEST®  
 PLAQUIS®    KITPRO-5S    NUTRILINIA  
 M-IDENT®    SEILAGUA®    MUGPLUS    CROMOKIT®

## CROMOKIT X-STAPH AGAR

Recuento diferencial de *Staphylococcus aureus* en muestras de alimentos, cosméticos y agua.

### COMPOSICIÓN

Digerido enzimático de caseína	13,0
Extracto de levadura	5,0
Extracto de carne	5,0
Piruvato Sódico	4,0
Cloruro Sódico	40,0
Cloruro de Litio	5,0
Mezcla cromogénica	5,3
Agar-agar	15,0

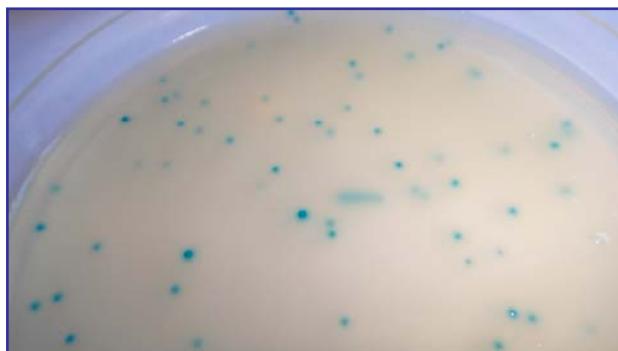
(Fórmula en gramos/litro)  
 pH final: ajustar a  $7,2 \pm 0,2$



### PREPARACIÓN

Disolver 92,3 g del medio en 1 litro de agua destilada. Calentar agitando hasta ebullición para su disolución. NO Autoclavar. Enfriar rápidamente a 45°C, mezclar bien. Si lo desea o la muestra se prevé con mucha flora acompañante, a fin de aumentar la selectividad, añada asépticamente al litro de medio enfriado a 45°C, 100.000 UI de polimixina B (10 ml del frasco Ref. SMS009), mezclar bien.

PARA USO EXCLUSIVO EN LABORATORIO. MANTENGA EL BOTE BIEN CERRADO EN LUGAR SECO FRESCO Y OSCURO. AGITE EL BOTE ANTES DE USAR.  
 CODIGO: **DMT515**



**PRESENTACIÓN:** MEDIO DESHIDRATADO (botes de 500 g y de 100 g), placas preparadas larga caducidad (25 ml y fabricadas bajo pedido para entregar siempre con 3 meses de vida útil)

## 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 crema                      PREPARADO: Estéril, crema, puede contener flóculos por el tipo de agar-agar empleado, que es el necesario para termoestabilizar los cromógenos.

CONTROL DE CRECIMIENTO CUANTITATIVO 18-48 h a 35-37°C aprox:

*Staphylococcus aureus* MKTA 25923, excelente, Colonias verde-azuladas, brillantes. Inoculando 100 ufc de este microorganismo en este medio, crecen al menos 70 colonias.

*Staphylococcus epidermidis* MKTA 12228, Parcialmente inhibido. En caso contrario: colonias verde-azuladas pero mates, sin brillo.

*Escherichia coli* MKTA 25922, Parcialmente Inhibido, colonias púrpura.

*Enterococcus faecalis* MKTA 29212, Parcialmente Inhibido, colonias pequeñas, de color verde-light.

## SIEMBRA

Sembrar en masa 1 ml de muestra y su serie de diluciones decimales, ya que esta siembra es ideal para máximo recuento de microorganismos fermentadores como *S.aureus*, sin el crecimiento típico de la siembra en superficie por parte de aerobios estrictos acompañantes, como *S.epidermidis*. Para recuento en muestras líquidas de gran volumen por filtración de membrana, sembrar sobre la placa la membrana de la muestra filtrada, evitando que se formen burbujas entre ambas. Para aislamiento desde enriquecimientos, estriar sobre la placa. Las placas deben estar bien enfriadas tras su preparación, para que el agar quede homogéneo y no friable (que el asa no se hunda al estriar en superficie), así que paciencia antes de incubar (o de sembrar, si se hace en superficie en placas preparadas el mismo día) y dejar que solidifiquen completamente. La aparición de precipitados, cristalizaciones o heterogeneidades en este medio no implica necesariamente un mal uso, confirmar con cepas de referencia. Incubar a 35-37 °C aproximadamente, durante 18-48 horas.

## INTERPRETACIÓN

Contar todas las colonias verde-azuladas y brillantes como *S.aureus*, ya que la mezcla cromogénica provoca esta coloración típica sólo en las colonias que crecen en este medio y son de este microorganismo. La composición del medio y el método de siembra lo hacen muy selectivo contra los típicos falsos positivos de otros medios como el Baird Parker, el RPF o el Mannitol Salt Agar. Su riqueza de ingredientes evita también los falsos negativos propios de dichos medios. Si lo que busca son *S.aureus* coagulasa positivos, confirme las colonias verde-azuladas brillantes con latex M-Ident-Staph (Ref: KWD094), que a pesar de la composición salina del medio, funciona correctamente.

En la validación interna realizada en 80 muestras de flora mixta, la sensibilidad obtenida ha sido del 100% (ningún falso -) y la especificidad también del 100% (ningún falso +). Límite de detección demostrado desde 4 ufc/inóculo (para inóculos menores, la incertidumbre y distribución de Poisson no aseguran su presencia).

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.

Diseñado y fabricado por MICROKIT desde Octubre-2012, Revisado el 11 de Julio de 2013