

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		

DNA-ase TEST AGAR

Actividad DNA-sica de *St.aureus* y *Serratia marcescens* (UNE 34 820:1985)

Detección indirecta (CENAN, UNE 34-820-85) de la enterotoxina termoestable (termonucleasa) de *Staphylococcus aureus*

COMPOSICIÓN

Triptosa	20,0 g
Acido desoxirribonucleico	2,0 g
Cloruro sódico	5,0 g
Agar-agar	15,0 g
(Fórmula por litro)	
pH final: 7,3 ± 0,2	

PREPARACIÓN

Disolver 42 g de medio en 1 litro de agua destilada.

Calentar agitando hasta ebullición

Autoclavar a 121 °C durante 15 minutos.

PARA USO EXCLUSIVO EN LABORATORIO
MANTENGA EL BOTE BIEN CERRADO EN
LUGAR SECO, FRESCO Y OSCURO.

AGITE EL BOTE ANTES DE USAR

CONSERVAR A 4-8 °C el medio preparado.

DESHIDRATADO CODIGO: [DMT046](#)



Staphylococcus aureus DNA-asa positivo (halo transparente tras unos minutos de añadir HCl en el cuadrante superior izquierdo)

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 fino, Beige

PREPARADO: Estéril, Ambar (azul si se añade azul de toluidina)

CONTROL DE CRECIMIENTO 18-48 h a 37°C aproximadamente, y tras añadir HCl 1N:

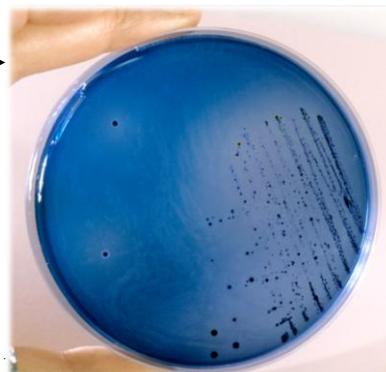
Serratia marcescens MKTA8412**, Excelente, Con halo transparente sobre el medio enturbiado por el HCl.

Staphylococcus aureus WDCM00033, Excelente, Con halo.

Staphylococcus epidermidis WDCM00036, Excelente, Sin halo.

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

PRESENTACIÓN: TUBOS PREPARADOS con azul de toluidina, FRASCOS PREPARADOS 100 ml con azul de toluidina, MEDIO DESHIDRATADO



NOTA: El agar Desoxirribonucleasa es un medio de cultivo diseñado para la identificación de los estafilococos patógenos en base a la presencia de enzima DNA-asa, que rompe la molécula de DNA presente en el para confirmar la patogenicidad de las colonias de *S. aureus* obtenidas en otros medios (Baird Parker, Mannitol Chapman, Vogel Johnson...). En productos calentados, no se detectan colonias de *Staphylococcus aureus*, pero puede persistir la enterotoxina que habían elaborado previamente a su destrucción por calor, y esa enterotoxina es extremadamente termorresistente, por lo que su presencia da lugar a toxiinfecciones alimentarias que no se han previsto en un control microbiológico habitual. Según el método descrito por CENAN, el Agar DNA-asa con azul de toluidina permite detectar la termonucleasa, en correlación con la enterotoxina estafilocócica termorresistente: Mezclar 1 g de muestra con 1 ml de agua destilada a 30-40°C. Triturar y homogeneizar. Ajustar el pH a 5,5. Calentar a 100°C durante 20 minutos. Enfriar a 4°C en un baño de hielo. Centrifugar a 7.500 rpm durante 45 minutos. Empapar con el sobrenadante varios discos de celulosa (VAC158). Colocarlos sobre una placa preparada con agar DNA-asa con azul de toluidina. Añadir el contenido de otro tubo fundido y atemperado a 45°C. Incubar 2-8 horas a 50°C aproximadamente. La presencia de halos rosados alrededor de algún disco demuestra la presencia de termonucleasa y, por tanto, la muy probable presencia de enterotoxina estafilocócica termorresistente.

SIEMBRA E INTERPRETACIÓN

Fundir el frasco o el tubo con azul de toluidina, para elaborar placas, agitando para eliminar las dos fases (oxidada y reducida) si las hay, o bien partir del medio en polvo tras esterilizarlo. Sembrar en superficie de la placa o del tubo inclinado, en estría, una dilución de la colonia sospechosa. Incubar 4-18 horas a 37 °C aprox. Añadir después Acido Clorhídrico 1 N sobre las colonias (en el medio sin azul de toluidina). Los estafilococos con actividad DNA-ásica aparecen como colonias rodeadas de un halo claro (lisis del ADN). En el medio con azul de toluidina, las colonias positivas aparecerán rodeadas de un halo rosado, al menos 30 minutos después (ver foto arriba).

El usuario es el 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 1989, bajo ISO 9001, ISO 11133 y GMPs, revisado en Marzo-2020