

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 | | |

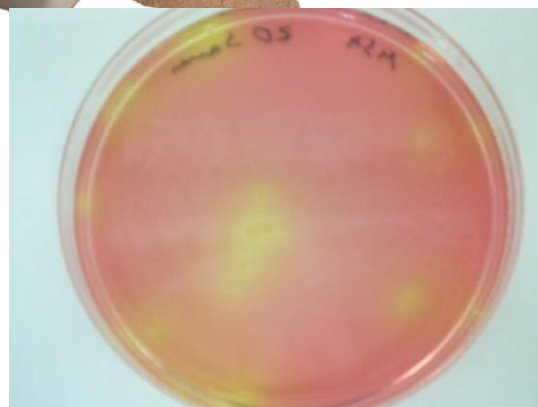
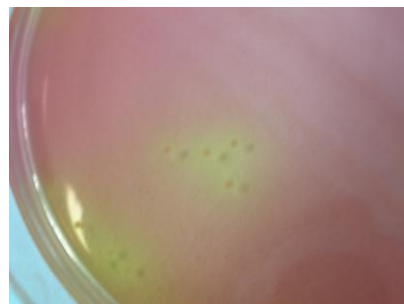
MANNITOL SALT AGAR (CHAPMAN MANNITOL)

Aislamiento de Estafilococos (USP 31 armonizada), ISO 22718 (cosméticos)

COMPOSICIÓN

| | |
|-------------------|---------|
| Triptona | 5,0 g |
| Peptona de carne | 5,0 g |
| Extracto de carne | 1,0 g |
| Cloruro sódico | 75,0 g |
| D-Mannitol | 10,0 g |
| Rojo fenol | 25,0 mg |
| Agar-agar | 15,0 g |

(Fórmula por litro)
pH final: 7,4 ± 0,2



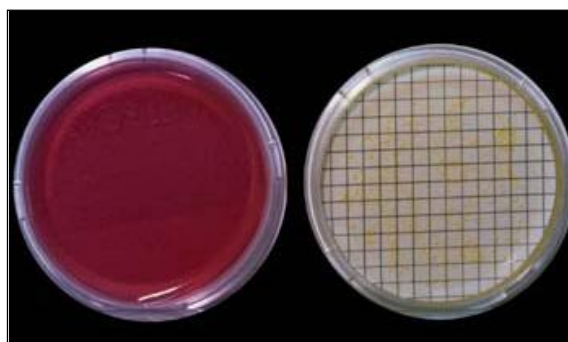
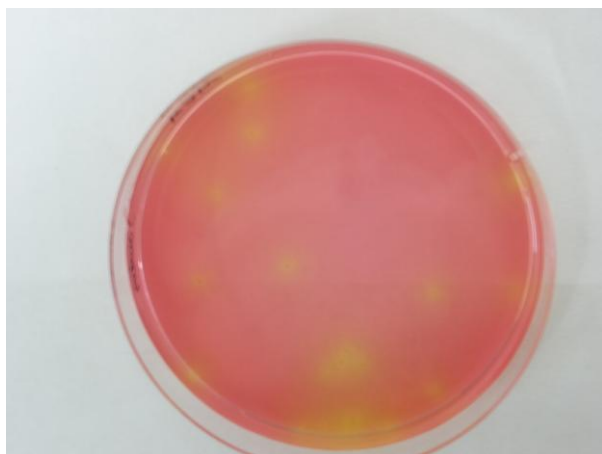
Staphylococcus aureus: colonias amarillas con gran halo de viraje a amarillo del medio rojo.

PREPARACIÓN

Disolver 111 g de medio en 1 litro de agua destilada.
 Calentar hasta ebullición, agitando para su disolución.
 Autoclavar a 121 °C durante 15 minutos.

PARA USO EXCLUSIVO EN LABORATORIO. AGITE EL BOTE ANTES DE USAR, PARA ASEGURAR LA HOMOGENEIZACIÓN DE LOS EVENTUALES GRADIENTES DE DENSIDAD DE LOS COMPONENTES. MANTENGA EL BOTE BIEN CERRADO EN LUGAR SECO, FRESCO Y OSCURO.

DESHIDRATADO CODIGO: [DMT078](#)



Manitol Salt Agar , rojo, con *Staphylococcus aureus*: colonias amarillas con gran halo amarillo del medio que inicialmente era rojo.

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 grueso, Rosado PREPARADO: Estéril, Rojo

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

Staphylococcus aureus WDCM00033, Excelente, tras inocular <100 ufc, crecen >50%. Colonias blancas o amarillas, Medio amarillo. Con respecto a TSA estandarizado*, recuento medio del 66-85 %, pero de forma más selectiva.

Staphylococcus epidermidis WDCM00036, Excelente, tras inocular <100 ufc, crecen >50%. Colonias rosas, Medio rosa. Con respecto a TSA estandarizado*, recuento medio del 122%, pero de forma más selectiva.

E.coli WDCM00090, inhibido

Pseudomonas aeruginosa WDCM00025, inhibido

*El que cumple con recuperación superior al 92-125 % con respecto a cepas cuantitativas trazables a la cepa tipo.

PRESENTACIÓN: TUBOS 20 ml, FRASCOS,
MEDIO DESHIDRATADO, PLAQUITAS HERMÉTICAS MF.

NOTA: Medio indicado para aislamiento e identificación presuntiva de *Staphylococcus aureus*. Se trata de un medio hipersalino (7,5%) que inhibe el crecimiento de la mayoría de microorganismos acompañantes. La producción de ácido por fermentación del manitol hace virar el rojo fenol a amarillo. Los estafilococos patógenos, coagulasa positivos, crecen óptimamente con colonias grandes, amarillas y rodeadas por un halo amarillo. Los demás estafilococos crecen con colonias pequeñas y de otros colores. Medio recomendado por la USP XXXI armonizada.

SIEMBRA

Fundir tubos 20 ml y frascos para elaborar placas. Sembrar en la superficie de placas, 0,1 ml de muestra, extendiéndola con un triángulo de vidrio estéril (VRR154) o con asas de Digrafsky desechables (VCL155). Incubar a 37 °C aproximadamente, 36 horas. Si se incuba más tiempo, en caso positivo, el viraje amarillo de *S.aureus* se extenderá a toda la placa y no se distinguirá visualmente de sus acompañantes.

INTERPRETACIÓN

S. aureus: Colonias grandes y amarillas, con halo amarillo. *S. epidermidis*: Colonias pequeñas no amarillas y sin halo. Confirmar la coagulasa con látex inmediato KWD094. Para mayor selectividad usar Agar Baird Parker, pero sólo en muestras con alta flora acompañante (ciertos alimentos, nunca en aguas o cosméticos) o mejor Cromokit-X-Staph. Para descartar los falsos positivos de Micrococos, realizar una citocromo-oxidasa (con las tiras estables KOT050), ya que los *Staphylococcus spp.* son oxidasa negativos pero los *Micrococcus spp.* son oxidasa positivos.

El usuario final es el único responsable de eliminar los microorganismos de acuerdo con 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