

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		

BAIRD PARKER AGAR (BASE) PHARMACOPEA

PHARMACOPEA MEDIO O

Detección y enumeración de *Staphylococcus aureus* (USP, ISO 22718-cosméticos)

COMPOSICIÓN

Triptona	10.00 g
Extracto de carne	5.00 g
Extracto de levadura	1.00 g
Piruvato sódico	10.00 g
Glicina	12.00 g
Cloruro de litio	5.00 g
Agar-agar	20.00 g
(Fórmula por litro)	
pH final: 6,8 ± 0.2	



Colonias típicas de *Staphylococcus aureus*

PREPARACIÓN

Disolver 63 g de medio en 1 l de agua bidestilada. Calentar hasta ebullición agitando para su completa disolución. Autoclavar a 121 °C durante 15 minutos. El color final del medio base es crema y transparente.

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

DESHIDRATADO CODIGO: [DMT306](#)

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, tostado

PREPARADO: Estéril, Crema, Opaco

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

Staphylococcus aureus WDCM00033, Excelente, colonias negras-grises, con reborde blanco y amplio halo de aclaramiento de la yema. PR > 0,5, en concreto >50-150% de colonias respecto al número de ufc certificadas e inoculadas en TSA; esta variabilidad de la productividad depende de la composición y carga de la flora acompañante inoculada.

Staphylococcus epidermidis WDCM00036, Crecen colonias negras-grises, pero sin halo.

Escherichia coli WDCM00013, **Inhibido completamente**: Ni una sola colonia.

Bacillus subtilis WDCM00003, Escaso, colonia marrón, pero sin halo de lecitinasa.

Proteus mirabilis MKTA14153**, Excelente, colonia marrón, pero sin halo de lecitinasa.

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

Incertidumbres detectadas entre todos los lotes a lo largo de un año (la mayoría de la incertidumbre se debe a la cepa y a la proporción de cepas acompañantes inoculadas, no al medio).

PRESENTACIÓN: MEDIO DESHIDRATADO BASE + SUPLEMENTO.

NOTA: Medio selectivo y diferencial para la detección y enumeración de *S. aureus* en alimentos y productos farmacéuticos. El Cloruro de Litio, el Telurito Potásico y la Glicina inhiben la flora acompañante. La yema de huevo demuestra la actividad lecitinasa. Si la muestra es rica en mohos, se pueden eliminar añadiendo al medio enfriado a 45°C, 0,05-0,5 g/l de Cicloheximida (SKM200).

SIEMBRA

Dejar enfriar el medio BASE a 48 °C y mezclar bien con 50 ml/l de emulsión estéril de yema de huevo con telurito potásico (SBH011). El color final del medio completo es crema y algo opaco. Añadir 20 ml/placa. Sembrar la placa con 0,1 ml de la muestra y sus diluciones, en superficie, con un triángulo de vidrio estéril VRR154 o con asas de Digrafsky desechables (VCL155). O bien por agotamiento si la muestra procede de enriquecimiento y por consiguiente, no es para realizar recuentos. Incubar 48 horas a 35-38 °C.

INTERPRETACIÓN

S. aureus forma colonias características (negras o grises, brillantes, convexas, de 1,5-2,5 mm, a menudo con reborde opalescente-blanco, rodeadas de un halo claro de 2-5 mm de diámetro (lisis de la yema de huevo). Sospechar también de las colonias atípicas (negras brillantes y grises, sin halo). Confirmar la coagulasa con el látex inmediato KWD094 o bien con incubación en BHI (DMT022, RPL004, TPL003), 22-26 h a 35-37 °C si, tras 4-6 h de añadir 0,3 ml de plasma de conejo, a 35-37°C, el coágulo supera la mitad del volumen original. Otros estafilococos, *Micrococcus* y *Bacillus* forman colonias sin alguna de las características descritas. Para descartar los falsos positivos de *Micrococcus*, 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 es el único responsable de la eliminación de los microorganismos según la legislación medioambiental vigente. Autoclavar antes de desechar a la basura.