

Empresa Certificada bajo Norma ISO 9001 desde 1997

MCC P/A	COSMETIKIT®	DRY PLATES®	MUGPLUS
CRIOTECA®	CHROMOSALM	DESINFECTEST®	CCNT
PLAQUIS®	KITPRO-PLUS	CROMOKIT®	MBS
M-IDENT®	SEILAGUA®	SALMOQUICK	AIREANO
NEOGRAM	ENVIROCOUNT		

BAIRD PARKER AGAR (BASE) GRANULADO

PHARMACOEPA MEDIO O

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

COMPOSICIÓN

Peptona	10.0 g
Extracto de carne	5.0 g
Extracto de levadura	1.0 g
Piruvato sódico	10.0 g
Glicina	12.0 g
Cloruro de litio	5.0 g
Agar-agar	15.0 g
(Fórmula por litro)	
pH final: 6,8 ± 0,2	



Staphylococcus aureus

PREPARACIÓN

Disolver 58 g de medio en 1 litro de agua destilada. Calentar hasta ebullición agitando para su completa disolución. Autoclavar a 120 °C durante 15 minutos. Antes de verter en las placas de Petri, añadir 50 ml de emulsión de yema de huevo con telurito potásico al 1%.

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

DESHIDRATADO CODIGO: **DMT016**

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: Granulado, tostado, PREPARADO: Estéril, Crema, Opaco
 EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO s/ISO/TS 11133-2, 24-48 h a 37 °C

(Aplicando el método ISO 6888-1:2000, o el indicado en el Manual MICROKIT actual):

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.

Si la muestra a analizar es rica en mohos, tras añadir 4-10 mg de Cicloheximida por litro de medio final, los hongos quedan inhibidos.

*El que cumple con recuperación superior al 92-125 % con respecto a cepas cuantitativas trazables a la cepa tipo. Las colecciones TIPO prohíben el uso de su referencia por lo que indicamos la nuestra, directamente trazable a la colección TIPO.

PRESENTACIÓN: TUBOS 20 ml BASE + SUPLEMENTO, FRASCOS 100 ml BASE + SUPLEMENTO, MEDIO DESHIDRATADO BASE + SUPLEMENTO, DESINFECTEST-STAF/LIS

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

SIEMBRA

Fundir tubos 20 ml o frascos 100 ml BASE a 98 °C, enfriar a 48 °C y mezclar bien con 50 ml/l de emulsión estéril de yema de huevo con telurito potásico. 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). Para detectar la presencia de *S. aureus*, sembrar caldo de enriquecimiento Giolitti-Cantoni. Para recuento, sembrar directamente las diluciones decimales de la muestra. Las Placas de Contacto se aplican un instante sobre la superficie problema, apretando y sin desplazar, o se introducen en un aparato de control de aire. Incubar 48 horas a 35-38 °C (según ISO 6888-1, 24 h a temperatura ambiente seguido de 24 h a 36-38°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 y, 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.

Medio fabricado en la UE por MICROKIT desde 1989, bajo ISO 9001, ISO 11133 y GMPs, revisado en Marzo- 2020