

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) POLVO

PHARMACOPEA MEDIO O

Detección y enumeración de *Staphylococcus aureus* (USP, FIL, ISO 6888-1:2000, UNE 34-811:1985, 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 | 15.00 g |
| (Fórmula por litro) | |
| pH final: 7,2 ± 0.2 | |



Staphylococcus aureus

PREPARACIÓN

Disolver **58 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 es crema.

PARA USO EXCLUSIVO EN LABORATORIO

MANTENGA EL BOTE BIEN CERRADO EN LUGAR SECO, FRESCO Y OSCURO. AGITE EL BOTE ANTES DE USAR
 DESHIDRATADO CODIGO: **BCD085**

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

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 productos farmacéuticos. El Cloruro de Litio, el Telurito Potásico y la Glicina inhiben la flora acompañante. 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

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 (SBH011). Añadir 20 ml/placa. Sembrar la placa con 0,1ml 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