



Apartado de Correos / P.O. Box 44  
28210-Valdemorillo (Madrid, Spain)  
☎ (34) 91 897 46 16 Fax: (34) 91 897 46 41  
E-mail: [microkit@microkit.es](mailto:microkit@microkit.es)  
Web: <http://www.microkit.es>  
Blog: [www.medioscultivo.com](http://www.medioscultivo.com)

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		

### Reactivo FF para confirmar colonias de *S.aureus* en Baird Parker y otros medios

Basado, del mismo modo que los medios cromogénicos, en la prueba de la Fosfatasa Alcalina propia de *S.aureus*. Aunque en este caso, es un reactivo que genera fluorescencia azul intensa en *S.aureus* de forma casi inmediata (máximo 2 minutos) y no en la mayoría de las cepas interferentes (o en tal caso, lo hace mucho más despacio y con mucha menos intensidad). Ahorre la incertidumbre del test de la coagulasa cuando aparecen aglutinaciones con fondo lechoso en vez de acuoso.

Por eso lo hemos llamado **Reactivo FF** (Fosfatasa Fluorescente).

Así, dispone de las ventajas de un medio cromogénico al coste de un medio clásico.

Esta prueba es específica para todas las cepas de *S.aureus*; otras cepas que suelen creer en Baird Parker dando lugar a falsos positivos, normalmente no generan esta fosfatasa alcalina, o lo hacen muy despacio y de forma muy débil.

#### Modo de empleo y lectura de resultados:

-Añada 1-2 mL (si confirma pocas colonias, mejor usar concentrado con sólo 1 mL) de agua destilada al gotero (sin voltarlo), cerrar bien el tapón interno y el externo, agitar y, una vez diluido, sirve para usar en los próximos 4 días (en algunas cepas de *S.aureus* funciona hasta 2 semanas después de hidratar, pero no en todas). Cada gotero, hidratado con 1 mL de agua, emite aproximadamente 25-27 gotas.

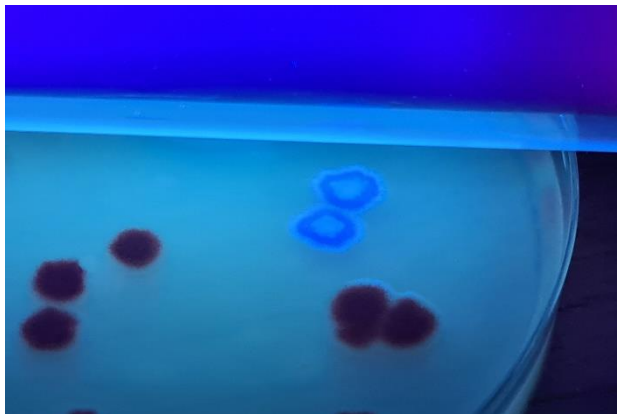
-Los goteros se venden con el reactivo deshidratado (al ser esta versión de larga caducidad: 2 años). No está esterilizado, porque no hace falta que sea estéril, ni el agua que añade tampoco necesita ser estéril.

-Bañar las colonias sospechosas con una gota del reactivo FF. Inclinar la placa para eliminar el exceso de reactivo FF, porque éste podría interferir, sin dejar ver bien el contraste de la fluorescencia emitida por las colonias

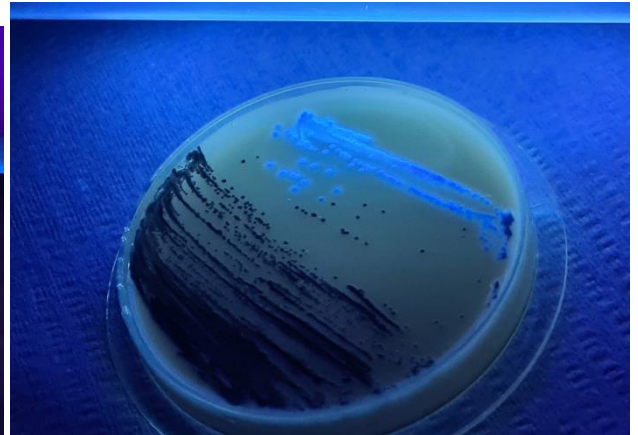
-*Staphylococcus aureus* WDCM 00032, WDCM 00034 y WDCM 00131 generan en menos de 2 minutos en Baird Parker, en Baird Parker Mannitol (BPM), en Agar DNA-asa, en Agar Termonucleasa, en Vogel Johnson (VJ), en TSA /PCA y en sus homólogos TSA Maxim y PCA Cromogénico)... una intensa luz fluorescente azul alrededor de sus colonias (y después en la masa colonial aún más intensa) cuando se ilumina en la oscuridad con luz UVA de 366 nm (Ej: Linterna MICROKIT VMT050). No hemos encontrado matrices alimentarias ni cosméticas que interfieran. **De modo que cuando una colonia sospechosa sea FF-, seguramente no es *St.aureus*.**

-*Staphylococcus saprophyticus*, *S.warneri*, *S.haemolyticus*, *S.epidermidis*... no emiten fluorescencia en menos 2 minutos, al menos la mayoría de sus cepas

-*Bacillus subtilis*, otro falso positivo típico en Baird Parker y los otros medios de cultivo mencionados, tampoco lo hace. Algunas otras cepas con colonias más o menos típicas de *S.aureus* pueden provocar falso positivo (Ej. *St.hominis*)



2 colonias FF+ de *Staphylococcus aureus* en TSA Maxim: luz azul en las colonias rojas, 1 minuto después de añadirles reactivo FF, bajo luz UVA de 366 nm, en la oscuridad



Estría y colonias FF+ de *Staphylococcus aureus* en Baird Parker: luz azul en las colonias bañadas por el reactivo FF, 2 minutos después de añadirse, bajo luz UVA de 366 nm

### Precauciones:

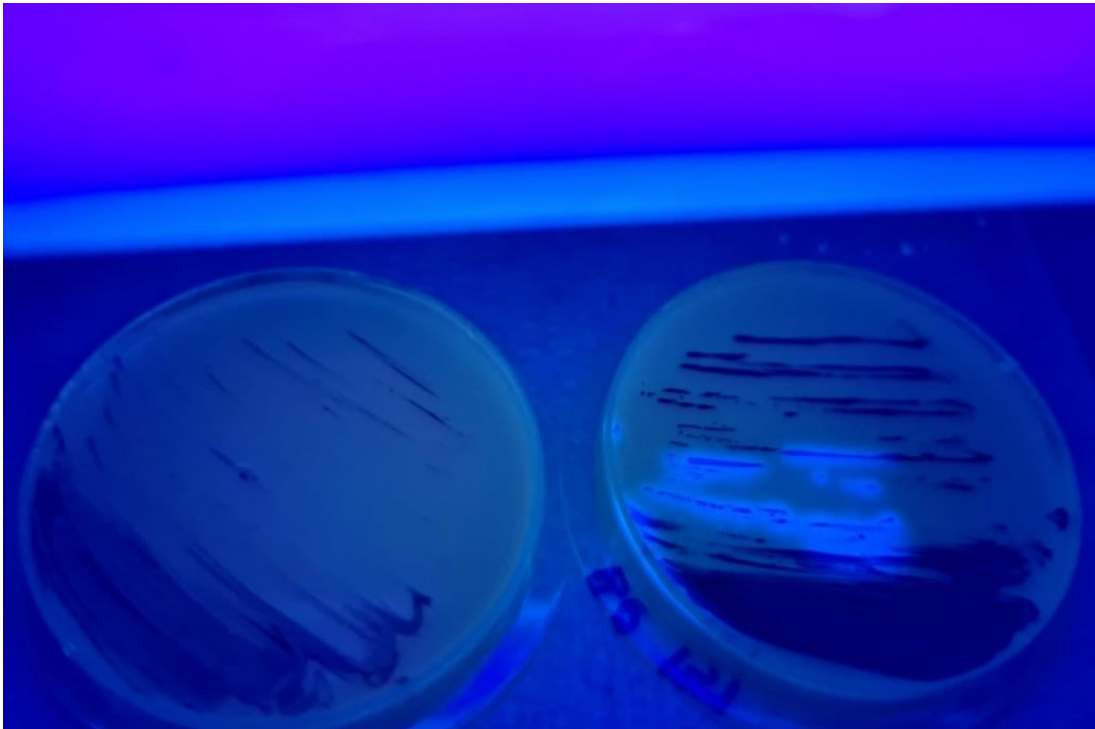
-Este reactivo se puede emplear en Baird Parker (BP), en Baird Parker Mannitol (BPM), en Agar DNA-asa, en Agar Termonucleasa, en Vogel Johnson (VJ), en TSA, en TSA Maxim, en PCA y en PCA cromogénico. No se debe emplear en Mannitol Salt Agar (su hipersalinidad interfiere con la fosfatasa); ni en medios cromogénicos diseñados para *S.aureus* (como el Agar XStaph o el BPX19Y Agar) porque éstos ya han consumido la fosfatasa de las colonias para generar su color característico.

-Algunas cepas de Estafilococos no-aureus pueden provocar falsos positivos (luz intensa en pocos segundos) porque también generan fosfatasa alcalina, aunque son raras y a menudo patógenas Gr.2, por lo que tampoco deben aparecer en el alimento, medicamento, cosmético, agua... (por ejemplo *S.hominis*). A menudo incluso Gram negativos se disfrazan de colonias típicas de *S.aureus* en los medios selectivos: Confirmar, antes de usar FF, si son Gram negativos aplicando en colonias similares la prueba inmediata del Neogram (KIN001).

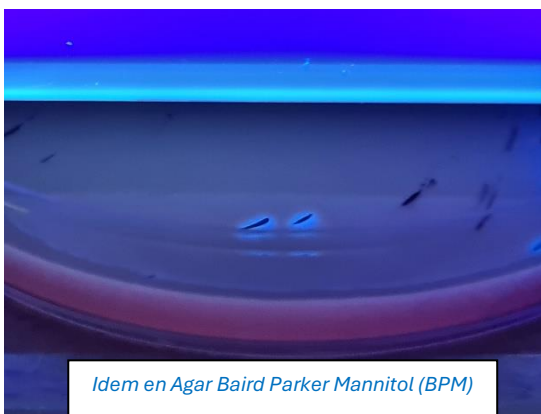
-No emplear en colonias viejas de presuntos *S.aureus*, ya que habrán perdido su vitalidad para generar la fosfatasa alcalina fluorescente (emplear justo tras las 24-48 horas de incubación y nunca tras 50 horas). Lo que sucede con las colonias viejas de *S.aureus* y el FF, nos recuerda que la curva de crecimiento de microorganismos, típica en los caldos, incluida su fase degenerativa tras la fase de meseta, también ocurre en los agares: las colonias pierden sus propiedades y su vitalidad tras acumular los metabolitos de su crecimiento. Hemos de aprovechar la ventana temporal de las colonias de  $36 \pm 12$  horas de incubación; y también la de  $2 \pm 1$  minutos tras la adición del reactivo FF a las colonias presuntivas.

-Evite el despilfarro de los medios cromogénicos (reveladores de la fosfatasa cromogénica de *S.aureus*), ya que usando reactivo FF en goteros, sólo empleará este reactivo en las placas de medios no cromogénicos, en los que crezcan colonias de aspecto típico, presuntas positivas; y no en todas las placas que use (en la mayoría de las cuales no habrá colonias de presuntos positivos).

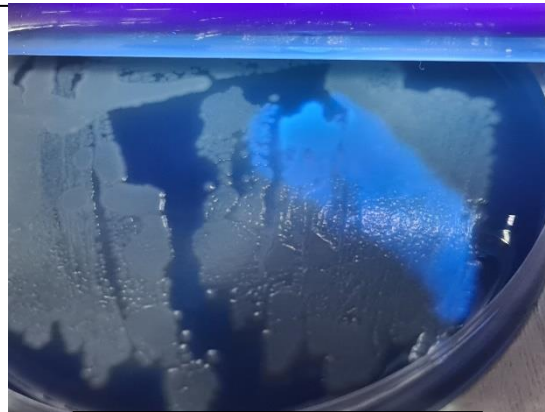
-MANTENGA el Reactivo FF CONGELADO ENTRE -15 y -25°C (Así, cad: hasta 2 años). Este reactivo deshidratado, soporta 1 mes refrigerado a 2-14 °C y 1 semana a 15-25°C (por eso se envía simplemente refrigerado, no congelado). Una vez hidratado un gotero, úselo en los próximos 4 días



*Baird Parker 2 minutos después de añadir una gota de Reactivo FF. En la oscuridad, con linterna UVA de 366 nm (línea azul de arriba). Placa de la izda: Estafilococo no-aureus, sin emisión de luz azul; Placa de la dcha: S.aureus, con intensa fluorescencia azul alrededor de las colonias que fueron bañadas por la gota del Reactivo FF.*



*Idem en Agar Baird Parker Mannitol (BPM)*



*Idem en Agar Dna-asa Termonucleasa*

### **Presentación:**

Caja de 5 goteros, tubo de agua destilada estéril y 5 jeringas, Ref: KMTFF5

Caja de 24 goteros, frasco de agua destilada estéril y 24 jeringas, Ref: KMTFF24

**Laboratorios MICROKIT: La innovación te lleva a otro nivel.**

**En MICROKIT hablamos de CERTEZA en tus resultados.**

Consulte precios actualizados en: [microkit@microkit.es](mailto:microkit@microkit.es)

**No se pierda el video de este producto:** [https://www.youtube.com/watch?v=2661zhu\\_lzQ&t=2s](https://www.youtube.com/watch?v=2661zhu_lzQ&t=2s)

Diseñado y fabricado en la UE por MICROKIT desde 12-2025, bajo ISO 9001, ISO 11133 y GMPs. Rev: 15-04-2026