

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		

## M-IDENT®- *Burkholderia cepacia*

Kit de confirmación de *Burkholderia cepacia* en aguas y cosméticos

La confirmación de colonias de *Burkholderia cepacia* se ha convertido en el gran hándicap de los laboratorios cosméticos y a menudo la única solución era enviar las colonias a Identificación molecular (MICROKIT SFI004). Aunque ésta siga siendo la mejor opción, el mercado pedía un kit con el que poder orientarse antes de enviarlas, ante semejante “Complejo *B.cepacia* CBC”.

El Agar BCPT se basa en la asimilación del piruvato como fuente de C y el rojo fenol como indicador de la acidificación, por crecimiento de *B.cepacia* con viraje del medio de naranja a fucsia alrededor de las colonias diana. El Agar OFPBL es un O/F modificado con lactosa como fuente de C y azul de bromotimol como indicador de la acidificación por crecimiento de *B.cepacia* con viraje de azul a amarillo. Es menos selectivo que el Agar BCPT. El BCPT Cromogénico de MICROKIT es un BCPT al que se ha añadido un cromógeno que permite un mayor contraste de las colonias, que crecen de color rojo intenso, con los mismos virajes del medio que el BCPT clásico. El BCA y el BCSA es otro medio que se basa en la asimilación de dos azúcares y el rojo fenol como indicador de acidificación, junto a una potente carga antibiótica selectiva.

Use el medio que use, antes de emplear el kit M-Ident-*B.cepacia*, compruebe que las colonias son oxidasa + y no son fluorescentes con luz UVA de 366 nm



*Burkholderia cepacia* es citocromo-oxidasa positiva (viraje a azul de las tiras estables MICROKIT KOT050)

*Burkholderia cepacia* no provoca fluorescencia (luz azul-verde-amarilla) en BCPT ni en OFPBL ni siquiera cuando se observa bajo luz UVA de 366 nm (linterna MICROKIT VMT050)



Según Bacdive DSMZ, estas son las pruebas que distinguen las cepas que hemos detectado capaces de crecer en BCPT o que podrían ser confundidas con *B.cepacia* al ser también oxidasa positivas:

CEPA / TEST	OX	ADH	MNE	PAC	FLUORESCENCIA (FUERA DEL KIT)
<i>B.cepacia</i> (Gr.2)	+ azul	- amarillo	+ amarillo	+ amarillo	-
<i>P.aeruginosa</i> (Gr.2)	+ azul	+ rojo	- verde	- verde	+
<i>P.putida</i> (Gr.2)	+ azul	+ rojo	- verde	+ amarillo	+
<i>P.fluorescens</i> (Gr.1)	+ azul	+ rojo	+ amarillo	- verde	+
<i>Delffia acidovorans</i> ( <i>P.acidovorans</i> )	+ azul	- amarillo	- verde	+ amarillo	-
<i>Ochrobactrum anthropi</i>	+/-	- amarillo	+/-	- verde	-
<i>Enterobacterias</i>	- rosa	+/-	+/-	+/-	-

Otras cepas crecidas históricamente en BCPT

Otras cepas relacionadas con *P.aeruginosa*

Otras cepas capaces de crecer en presencia de bilis

El kit distingue no solo la *B.cepacia*, sino además todas las *Burkholderias* declaradas como patógenas, con las mismas características de *B.cepacia*: Ox+ ADH- MNE+ PAC+ (*B.ambifaria*, *B.arboris*, *B.cenocepacia*, *B.contaminans*, *B.diffusa*, *B.dolosa*, *B.gladioli*, *B.latens*, *B.metallica*, *B.multivorans*, *B.pseudomultivorans*, *B.seminalis*, *B.stabilis*) y también las patógenas que a diferencia de las demás, son ADH+ (*B.oklahomensis*, *B.thailandensis* y *B.ubonensis*).

En nuestros controles, la prueba que distingue claramente las especies de *Burkholderia* de las de *Pseudomonas* es el ADH: *Pseudomonas* deja el medio rojo mientras *Burkholderia* lo vira a naranja o amarillo, según la cepa (por ejemplo la *B.cepacia* DSMZ 50181 vira a amarillo, mientras la *B.cepacia* ATCC™ 25416 y la *B.cepacia* NCTC 10743 viran a naranja, en 24 horas de incubación. Las otras pruebas varían en intensidad de una cepa a otra del “complejo *Burkholderia cepacia*”. Pero al menos no dan más pistas falsas que lleven a un callejón sin salida, como ocurre en las galerías de identificación.

## **PRESENTACION:**

M-IDENT®-*Burkholderia cepacia*, kit 4 test para confirmar 5 colonias sospechosas de este patógeno y otras Burkholderias patógenas en agares BCPT/OFPBL/BCSA. Todas ellas coinciden en estas pruebas diferenciales: Oxidasa + (azul), ADH- (amarillo), MNE+ (amarillo), PAC+ (amarillo).

Kit 4 test suficiente para confirmar 5 colonias. Caducidad 1 año

- 5 tiras estables para el test de la Citocromo-oxidasa (KOT0505)
- 5 tubos líquidos de Caldo ADH (rojo).
- 5 tubos líquidos de Caldo MNE (verde).
- 5 tubos líquidos de Caldo PAC (verde).

CODIGO: **KMT006**

## **EL KIT NO INCLUYE:**

- Cepas cuantitativas MICROKIT para validar los reactivos una vez llegados a fábrica o tras almacenamientos prolongados o inadecuados.
- Participación en servicios intercomparativos como SEILAGUA® y SEILAPARFUM para validar los procedimientos y los operarios
- Lámpara de luz ultravioleta de 366 nm (ver Linterna MICROKIT VMT050)

PARA USO EXCLUSIVO EN LABORATORIO. MANTENGA LA CAJA CERRADA, EN LUGAR SECO, FRESCO Y OSCURO

**VENTAJA:** Su extremadamente larga caducidad, de 1 año asegurado.

## **CONTROL DE CALIDAD DEL KIT**

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,...)

TIRAS Citocromo-oxidasa: NO estéril, color rosa pálido

TUBOS PREPARADOS de Caldo ADH: Estéril, líquido, rojo, transparente.

TUBOS PREPARADOS de Caldo MNE: Estéril, líquido, verde, transparente.

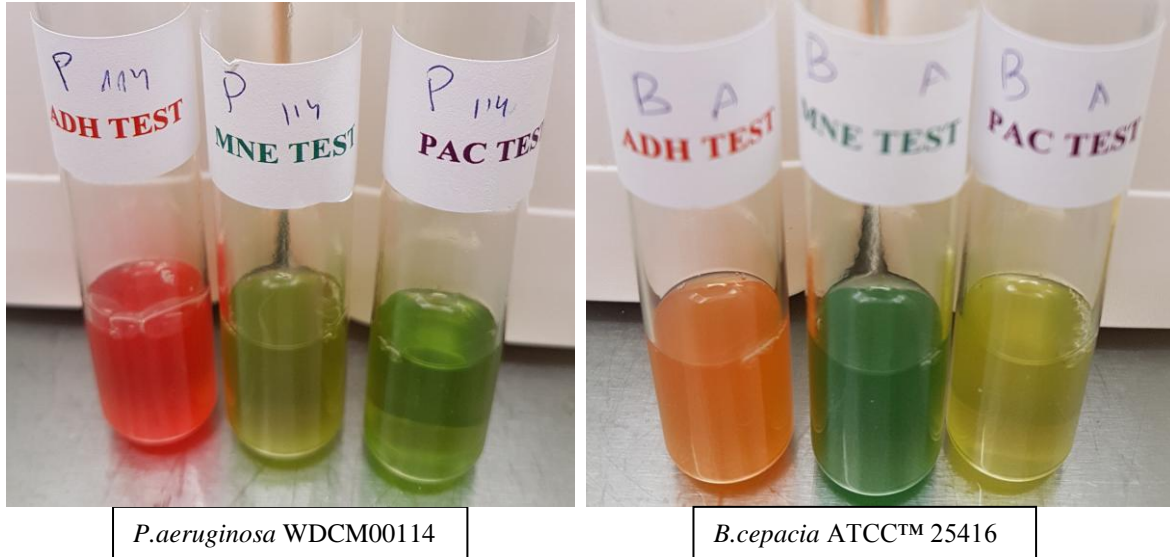
TUBOS PREPARADOS de Caldo PAC: Estéril, líquido, verde, transparente.

CONTROL DE CRECIMIENTO a 37°C durante 24 horas, en aerobiosis:

- Tiras oxidasa: *Burkholderia cepacia* ATCC™ 25416 vira a azul oscuro de inmediato.
- Caldo ADH: *Pseudomonas aeruginosa* WDCM00026, crece con turbidez y permanece de color rojo. *Burkholderia cepacia* ATCC™ 25416, crece con turbidez y vira de rojo a naranja o amarillo.
- Caldo MNE: *Pseudomonas aeruginosa* WDCM00026, crece con turbidez y permanece de color verde. *Burkholderia cepacia* ATCC™ 25416, crece con turbidez y permanece de color verde, igual que *Burkholderia cepacia*

NCTC 10743. Algunas otras cepas de *Burkholderia cepacia* (ej: ATCC™ 17759, DSMZ 50181) viran de verde a amarillo.

- Caldo PAC: *Pseudomonas aeruginosa*, WDCM00114 crece con turbidez y permanece de color verde. Otras cepas de *Pseudomonas aeruginosa* (ej: WDCM00026) viran de verde a amarillo. *Burkholderia cepacia* ATCC™ 25416, crece con turbidez y vira de verde a verde-amarillento o amarillo, igual que *Burkholderia cepacia* NCTC 10743. Algunas otras cepas de *Burkholderia cepacia* (ej: DSMZ 50181) permanece verde.



## MODO DE EMPLEO E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

-Inocular una porción de la colonia sospechosa, procedente de Agar BCPT o OFPBL, en la zona reactiva de la tira de oxidasa.

-Sembrar por dilución otra porción de colonia en un tubo de caldo ADH, otra en un tubo de caldo MNE y otra en un tubo de caldo PAC.

-Incubar a  $36 \pm 2^\circ \text{C}$  durante  $20 \pm 4$  horas, en aerobiosis.

-*Burkholderia cepacia* es toda colonia típica en BCPT, en OFPBL o en BCSA, no fluorescente, oxidasa positiva (viraje a azul oscuro), ADH negativo (vira de rojo a naranja o amarillo). Además, según sea la cepa, virará o no de verde a amarillo en MNE y en PAC.

El usuario es el único responsable de la eliminación de los microorganismos según la legislación medioambiental vigente. Autoclavar antes de desechar a la basura.

Diseñado y Fabricado en la UE por MICROKIT, bajo ISO 9001, ISO 11133 y GMPs desde el 4/X/2018, revisado en Mayo/2020