

Empresa Certificada bajo Norma ISO 9001 desde 1997

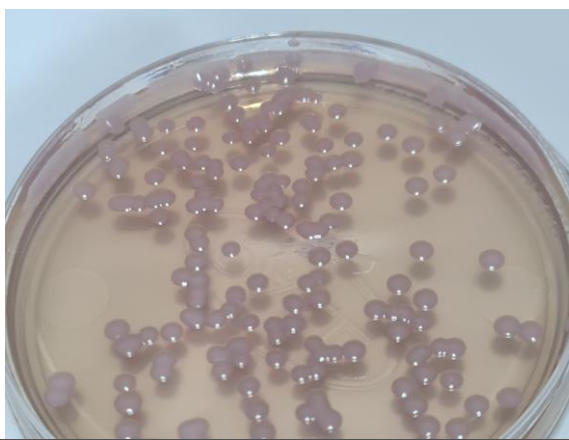
MCC P/A	COSMETIKIT®	DRY PLATES®	MUGPLUS
CRIOTECA®	CHROMOSALM	DESINFECTEST®	CCCNT
PLAQUIS®	KITPRO-PLUS	CROMOKIT®	MBS
M-IDENT®	SEILAGUA®	SALMOQUICK	AIRESANO
NEOGRAM	ENVIROCOUNT		

CROMOKIT BURKHOLDERIA CEPACIA SELECTIVE AGAR (CBCSA)

Agar cromogénico para aislamiento selectivo y diferencial de *Burkholderia cepacia* en cosméticos, aguas y otras matrices, con base modificada sin colorantes desde el clásico BCPT Agar.

COMPOSICIÓN

Peptomix	5.00 g
Extracto de levadura	4.00 g
Piruvato sódico	7.00 g
Sales biliares	1.00 g
Magnesio sulfato	0.20 g
Sulfato férrico amónico	0.01 g
Tween 80	5.00 g
Agentes selectivos	5,60 g
Agar-agar	12.0 g
Mezcla cromogénica	c.s.
(Fórmula por litro)	
pH final: ajustar a	6.3 ± 0.2



B.cepacia y *B.cenocepacia* con idéntico aspecto en CBCSA

PREPARACIÓN

Disolver 42 g de medio en 1 litro de agua bidestilada. Calentar hasta ebullición, agitando hasta la total homogeneización. No sobrecalentar. Autoclavar a ciclo corto (116°C durante 5 minutos) o simplemente hervir durante un par de minutos. Enfriar rápidamente a 45-50 °C, pasando secuencialmente a un baño de agua fría y, antes de que el medio solidifique, a otro de agua a 50°C.

Hacía falta un medio adicional al BCPT Agar (y más selectivo que el OFPBL), para que todo el complejo de cepas de *Burkholderia cepacia* pudiera ser detectado con mayor facilidad. El BCSA recomendado por USP no aporta los grandes resultados que anunciaba la farmacopea. Con este nuevo medio **Cromokit Burkholderia cepacia Selective Agar (CBCSA)**, basado como el BCPT, en el piruvato, pero con agentes selectivos termoestables y un cromógeno específico para *Burkholderia cepacia*, conseguimos el medio adicional que era necesario para buscar con mayor certeza este patógeno en cosméticos y aguas. Hay cepas que crecen mejor en BCPT y otras que crecen mejor en este nuevo CBCSA, pero será mucho más difícil obtener falsos negativos si emplea ambos medios BCPT y CBCSA, o incluso la combinación de fórmulas más diferentes: BCSA y CBCSA.

PARA USO EXCLUSIVO EN LABORATORIO. AGITE EL BOTE ANTES DE USAR. MANTENGA EL BOTE BIEN CERRADO, EN LUGAR SECO, FRESCO Y OSCURO. DESHIDRATADO CÓDIGO: **DMT507**

NOTA: Antes *Pseudomonas cepacia*, *Burkholderia cepacia* es una especie muy resistente que agrupa numerosas cepas de bacilos Gram negativos, Oxidasa positivos (a menudo oxidasa-lentos), No Fermentadores de Glucosa, Móviles. Algunas cepas pueden crecer en Agar Cetrimida sin fluorescencia y en Agar CN. Muchas cepas no crecen a más de 35°C. En TSA algunas cepas crecen con colonias regulares, redondeadas, blanquecinas, crema o amarillas. Deben identificarse molecularmente

(MICROKIT SFI004), ya que las galerías bioquímicas no son nada fiables en este tándem de cepas denominado “complejo *B.cepacia*”. Debe el nombre genérico a su descubridor y el específico, a haber sido descubierta infectando cebollas (*Allium cepa*), aunque se encuentra también en aguas y biofilms. Es una de las bacterias más versátiles que se conocen, mucho más que *Pseudomonas aeruginosa*, capaz de usar más de 200 compuestos como nutrientes, entre los cuales se encuentran antibióticos, desinfectantes, pesticidas, hidrocarburos aromáticos policíclicos (HPA), tricloroetileno, policlorobifenilos, ftalatos... además de producir sus propios antibióticos para suprimir el crecimiento de otros competidores, así como matrices especiales para generar biofilms, lo que la hace extremadamente difícil de erradicar. Es frecuente como saprófito en aguas, ambientes húmedos y suelos. Se emplea en biorremediación de contaminaciones y en control de plagas fúngicas agrícolas, pero también algunas cepas son serios patógenos oportunistas en infecciones nosocomiales, pudiendo agravar hasta la muerte los casos de fibrosis quística. Parece que junto a otros Pseudomonadinos esta bacteria fué, desde el Arcaico, corresponsable del paso de la vida a Tierra, al sintetizar ciertas macromoléculas que actúan como inductores de la lluvia.

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, crema, algo untuoso-aglomerado PREPARADO:

Estéril, gris, a menudo con grumos

CONTROL DE CRECIMIENTO 24-48 h a 35°C aproximadamente:

Burkholderia cepacia MKTD 50181, crece abundantemente en sólo 24 h, con colonias de color lila-malva

Burkholderia cepacia MKTA 25416, crece abundantemente en sólo 24 h, con colonias de color lila-malva

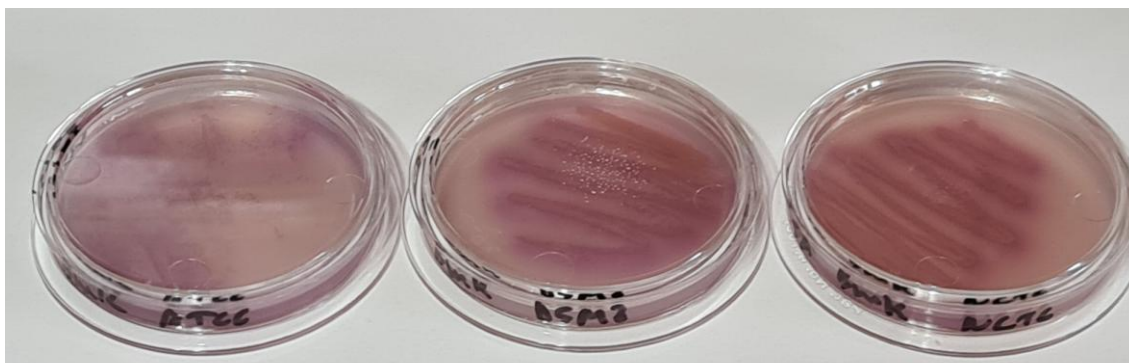
Burkholderia cenocepacia MKTA BAA-245, crece en 48 h con colonias de color lila-malva

Pseudomonas aeruginosa WDCM00026, algunas cepas crecen con colonias de color lila-malva, pero son ADH positivas (tubos Ref: TPLADH que viran a rojo, mientras el complejo *Burkholderia* los vira a amarillo-naranja)

Escherichia coli WDCM 00013, Inhibido

Bacillus subtilis WDCM 00003, Inhibido

Staphylococcus aureus WDCM 00032, Inhibido



Las tres cepas de colección de *B.cepacia* en el Agar CBCSA, con aspecto idéntico: de Izda a Dcha, ATCC, DSMZ, NCTC

MODO DE EMPLEO Y LECTURA DE RESULTADOS

En cosméticos, en paralelo con otra placa de BCPT o de BCSA, sembrar en estría sobre la placa preparada, una alícuota del cosmético (previamente diluido 1:10 y 1:100, y enriquecido 36-48h en LPT Neutralizing Broth u otro caldo similar que sea neutralizante de todos los conservantes empleados actualmente y a la vez enriquecedor).

En muestras de agua, también en paralelo con otra plaquita de BCPT o de BCSA, sembrar una membrana por la que se hayan filtrado 100 ml).

Incubar a 30-35°C durante 24-72 horas, ideal 48 h. Verificar el crecimiento de una estría lila sobre el medio gris, o de colonias lilas de 1,5-2 mm de diámetro sobre el medio gris o sobre la membrana de filtración. Confirmar con tubos ADH (MICROKIT TPLADH) o, mejor aún, por ID molecular (MICROKIT SFI004). No debe aparecer ni una sola colonia lila confirmativa en 1 g de cosmético enriquecido, ni en 100 ml de agua farmacéutica o cosmética.

PRESENTACIÓN: MEDIO DESHIDRATADO 500g (DMT507). Plaquis herméticas 55 mm (PPL949). Ecoplaquis (ECOPQ06)

El usuario final es el único responsable de la destrucción de los organismos que se hayan desarrollado, según la legislación medioambiental vigente. Autoclavar antes de desechar en la basura.

Diseñado y fabricado en la UE en deshidratado por MICROKIT, desde Marzo de 2022, bajo ISO 9001, ISO 11133 y GMPs. Texto revisado: 31-10-2022