

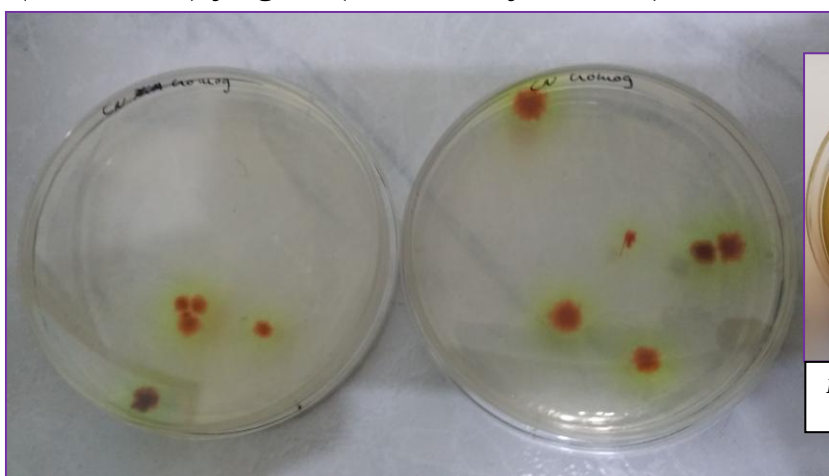
Empresa Certificada bajo Norma ISO 9001 desde 1997

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

CETRIMIDE RAPID CROMOGENIC AGAR (BASE + Supl en frasco) BASADO EN PHARMACOPEA MEDIO N

Aislamiento selectivo para *Pseudomonas aeruginosa* en medicamentos (USP), cosméticos (ISO 22717) y aguas (envasadas y de baño) con detección más rápida

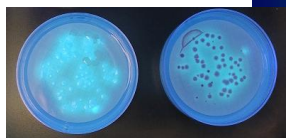
Pseudomonas aeruginosa, crece con colonias rojas rodeadas de halo amarillo fluorescente. En 18-24 h ya aparece como colonias incipientes (puntos rojos), sin fluorescencia, por lo que este medio sirve de alerta precoz sin tener que esperar las 48-120 h típicas del Agar Cetrimida clásico.



P.aeruginosa, roja, crea un viraje del medio a crema en sólo 18 h

COMPOSICIÓN

Peptona pancreática de gelatina	20,0 g
Cetrimida	0,3 g
Cloruro magnésico	1,4 g
Sulfato Di-potásico	10,0 g
Agar-agar	13,6 g
Mezcla cromogénica en frasco	c.s.
(Fórmula por litro)	
pH final: $7,2 \pm 0,2$	



Fluorescencia en 18h de *P.aeruginosa* (izda) y no de *B.cepacia* (derecha) con luz UVA de 366 nm (linterna VMT050). Abajo, dcha Rapid Ps. Abajo Izda. Cetrimida clásico

PREPARACIÓN

Disolver 44,5 g de medio en 1 litro de agua destilada. Añadir 10 ml de glicerol. Calentar hasta ebullición, agitando para su disolución. Autoclavar a 121 °C durante 15 minutos. Enfriar a 45-50°C y añadir asépticamente 2-4 ml pinchados del suplemento estéril anexo (MIXCROM). No refundir. El medio final es blanquecino, aunque puede adquirir tonalidades rosadas tras suplementarlo, que desaparecen tras oxigenarlo al plaquearlo.

PARA USO EXCLUSIVO EN LABORATORIO. AGITE EL BOTE ANTES DE USAR. MANTENGA EL BOTE BIEN CERRADO EN LUGAR SECO, FRESCO Y OSCURO. DESHIDRATADO CODIGO: **DMT550**

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: Polvo grueso, Blanco PREPARADO: Estéril, Blanco, rosado cuando caliente o antes de plaquearlo-oxigenarlo.

CONTROL DE CRECIMIENTO CUANTITATIVO 24-48 h a 37°C aproximadamente, o bien a temperatura ambiente (aprox.21-28°C):

Pseudomonas aeruginosa WDCM00025, Excelente, tras inocular <100 ufc, crecen >50%.

Pigmenta, Colonias rosas (o crema con centro rojo) en 18h si se añadieron 2 mL/L de MIXCROM y rojas si se añadieron 4 mL/L, con halo verde-amarillento y fluorescente a las 48h. Con respecto a TSA , recuento 10-90% (Incertidumbre debida a la cepa y a las diferentes proporciones de flora acompañante), pero selectivo respecto a otras cepas inoculadas. Se deduce que su uso sin previo enriquecimiento es muy poco sensible.

Burkholderia cepacia MKTA25416, Puede crecer, colonias rojas sin halo fluorescente. Con respecto a TSA , recuento medio 72%, pero selectivo respecto a otras cepas inoculadas.

E.coli WDCM00013, Inhibido.

Staphylococcus aureus WDCM00033, Inhibido.

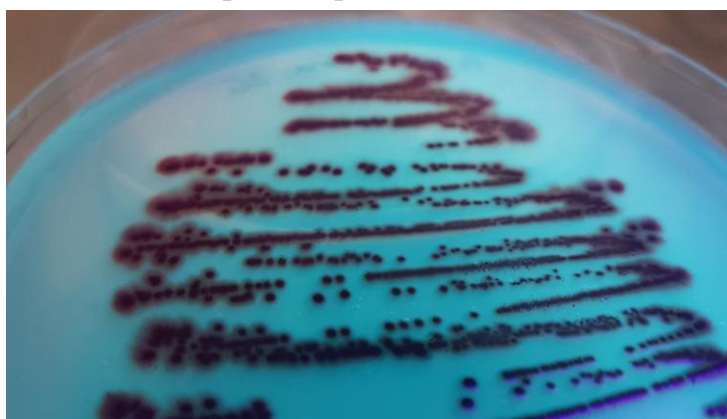
NOTA: Medio selectivo para *Pseudomonas* (USP XXI). El cetil trimetil amonio bromuro o cetrimida (base de amonio cuaternario) inhibe a la mayoría de flora acompañante. El medio estimula la producción de fluoresceína y piocianina. La adición de un cromógeno termoestabilizado facilita la detección precoz en las primeras 24 h (si la cepa no está letárgica) por la aparición de pequeñas colonias rojas, que a las 48 ya se evidencian de un buen tamaño y con fluorescencia.

SIEMBRA E INTERPRETACION

Verter 20 ml en cada placa de Petri estéril. Dejar enfriar (el medio así oxigenado, revierte del rosado a su color blanquecino). Sembrar en superficie (estría, membrana...). En el caso de las placas de contacto, tocar la superficie un instante, sin mover o introducirlas en un aparato para control del aire.

Incubar a 37 °C aprox., durante 18 h (detección precoz presuntiva: si no hay colonias rojas, no es probable que haya *Pseudomonas*) hasta 48 horas (detección confirmativa fluorescente).

Pseudomonas aeruginosa crece en 18-24 h con colonias rojas, rodeadas a las 48h de fluorescencia amarillenta



verde, o azul (más bajo luz de 366 nm, linterna MICROKIT), o bien marrones. Confirmar desde las primeras 24 h con tiras de citocromo-oxidasa Ref: KOT050 (no usar asa de nicrom, sino de Platino (VCS147) o plástico) y galerías de identificación (MICROKIT 245000).

¿EN CASO DE PRESUNTOS POSITIVOS NO HABREMOS GANADO TIEMPO?

Tanto en Cetrimida clásico como en Cetrimida cromogénico, pueden haber falsos positivos de *Ps.fluorescens* y de *Ps.putida*, que también generan colonias características, si bien su fluorescencia es bastante más tenue que en el caso de *Ps.aeruginosa*.

Y también falsos positivos de otros Gram negativos no fermentadores.

Para acelerar también en el caso de que aparezcan presuntos positivos, contamos con las galerías enzimáticas Rapid NF, que **en sólo 4 horas** nos van a decir de qué especie de No fermentador se trata, sea o no sea una *Pseudomonas*.



De modo que, en el peor de los casos, vamos a saber si tenemos o no *Pseudomonas aeruginosa* en nuestras muestras de cosméticos o medicamentos en sólo 18+4 horas tras la siembra en placa, es decir, en menos de 24 horas tras el enriquecimiento.

Total: 18 horas si no aparecen colonias rojas y 22 horas si aparecen colonias rojas

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 diseñado y fabricado en la UE por MICROKIT desde 2014, bajo ISO 9001, ISO 11133 y GMPs, revisado 20-05-2025