

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
 Web: www.microkit.es
<http://www.laboratoriosmicrokit.blogspot.com>

COLICULT-MCC
 CRIOTECA®
 PLAQUIS®
 M-IDENT®

COSMETIKIT®
 CHROMOSALM
 KITPRO-5S
 SEILAGUA®

COMPACT-DRY-PLATES®
 DESINFECTEST®
 NUTRILINIA
 MUGPLUS CROMOKIT®

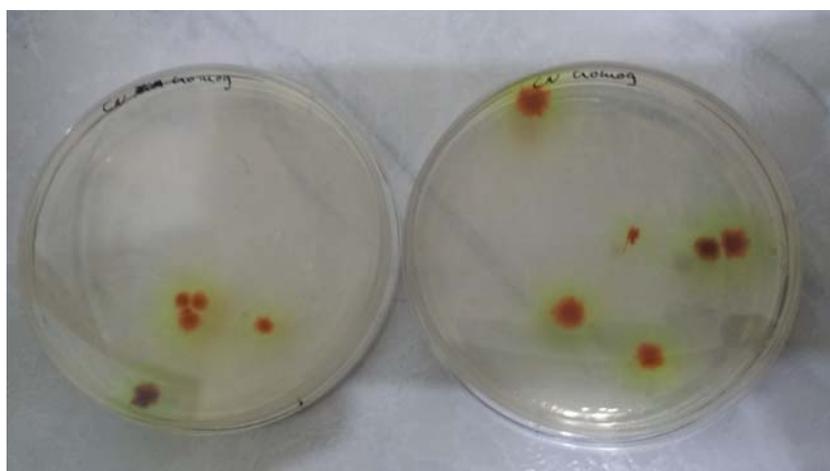
CETRIMIDE CROMOGENIC AGAR (BASE)

BASADO EN PHARMACOPEA MEDIO N

Aislamiento selectivo para *Pseudomonas aeruginosa* en medicamentos (USP) y cosméticos (ISO 22717) con detección más rápida

Pseudomonas aeruginosa, crece con colonias rojas rodeadas de fluorescencia.

En 18-24 h ya aparece como diminutas 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.



COMPOSICIÓN

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

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. No sobrecalentar.

El medio final es blanquecino, aunque puede adquirir tonalidades rosadas tras autoclavarlo, 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 T^a, 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 MKTA 27853, Bueno, Pigmenta, Colonias rojas en 24h, con fluorescencia verde-amarillenta a las 48 h. Con respecto a TSA estandarizado*, recuento 92-99%, pero selectivo.

Burkholderia cepacia MKTA 25416, Correcto, colonias rojas sin fluorescencia. Con respecto a TSA estandarizado*, recuento 72%, pero selectivo.

Staphylococcus aureus MKTA 6538P, Inhibido.

E.coli MKTA 25922, Inhibido.

* El que cumple con recuperación superior al 92-125% con respecto a cepas cuantitativas trazables a la cepa tipo.

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. 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 aproximadamente, durante 18-48 horas.

Pseudomonas aeruginosa crece con colonias rojas rodeadas de fluorescencia verde-amarillenta (sobre todo bajo luz de 366 nm, linterna MICROKIT), o bien marrones. Confirmar con tiras de citocromo-oxidasa KOT050 (no usar asa de nicrom, sino exclusivamente de Platino (VCS147)) y galerías de identificación (MICROKIT 245000).

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 en medio deshidratado en Abril de 2014, revisado en Mayo/2014