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: http://www.microkit.es
Blog: 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

KING B AGAR (AGAR F)

NUEVA FÓRMULA prEN 12780:1999 (UNE-EN 12780:2003, BOE 259 de 29/X/2003 de aguas de bebida envasadas) e ISO 16266:2006

Confirmación de *Pseudomonas aeruginosa* por su producción de fluoresceina

COMPOSICIÓN

Peptona	20,0 g
Sulfato Magnésico-7 hidrato	1,5 g
HidrogenoFosfato DiPotásico	1,5 g
Agar-agar	15,0 g

(Fórmula por litro)
pH final: 7.2□ 0.2

Fluorescencia de *Ps.aeruginosa* con linterna MICROKIT UVA 366nm, foto con exposición 0,5 segundos

PREPARACIÓN

Disolver 38 g de medio en 1 l de agua bidestilada. Añadir 10 ml de glicerol. Calentar, agitando, hasta ebullición, para su total homogeneización. Autoclavar a 121 ºC durante 15 minutos. Preparar tubos inclinados con pico largo.

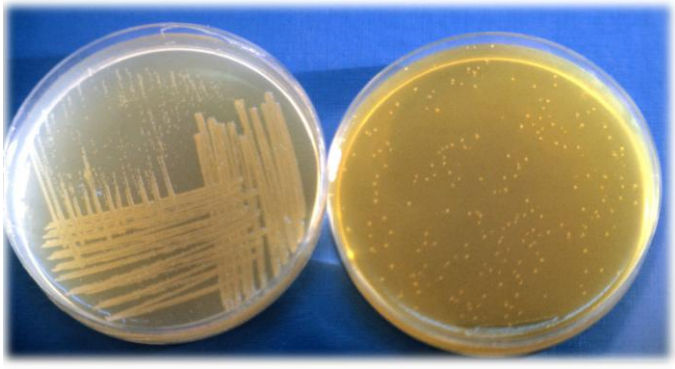
PARA USO EXCLUSIVO EN LABORATORIO

Pseudomonas aeruginosa, amarilla y ya algo luminiscente sin excitarla con luz UVA

AGITE EL BOTE ANTES DE USAR.

MANTENGA EL BOTE BIEN CERRADO EN LUGAR SECO, FRESCO Y OSCURO

DESHIDRATADO CODIGO: DMT182



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, Crema
PREPARADO: Estéril, incoloro.
CONTROL DE CRECIMIENTO **1-3 semanas** a 37°C aproximadamente, o bien a temperatura ambiente (21-28°C aproximadamente):
Bacillus subtilis WDCM00003, Bueno, colonias naranjas.
*Staphylococcus aureus*WDCM00033, Bueno, colonias doradas.
E.coli WDCM00013, Bueno, colonias crema
Pseudomonas aeruginosa WDCM00026, Bueno, Colonias verde-amarillas y fluorescentes.

PRESENTACION: MEDIO DESHIDRATADO, TUBOS PREPARADOS

NOTA: Este medio exalta la producción de pioverdina (color verde) y, por tanto, la fluorescencia, de las especies de Pseudomonas del grupo fluorescens (*Ps. putida*, *Ps. fluorescens*, *Ps. aeruginosa*). Además dificulta la producción de piocianina, cuya búsqueda se hará en el Agar A de King (p).

SIEMBRA

Sembrar en estría la colonia sospechosa. Incubar a 34-38 ºC aproximadamente, durante 2-5 días. (Si no aparecen pigmentos, incubar a temperatura ambiente hasta otros 20 días, ya que a veces la producción de este pigmento es muy lenta).En este caso será necesario trabajar en tubos inclinados con gran cámara de aire y tapón sin apretar, para evitar la desecación de la placa, o la carencia de oxígeno en el tubo, durante la incubación.

INTERPRETACIÓN

Observar en la oscuridad bajo luz de 366 nm (LINTERNA MICROKIT VMT050). La aparición de fluorescencia verdosa y/o amarillenta confirma la presencia de pioverdina en cepas *de Pseudomonas aeruginosa* sin capacidad de generar fluorescencia en Agar Cetrimida (o en Agar CN). La Norma PrEN 12780 indica que debe considerarse como *Pseudomonas aeruginosa* toda colonia con cualquier tipo de fluorescencia en este medio, que además sea Acetamida positiva y Citocromo-Oxidasa positiva.

El usuario final es el único responsable de eliminar los microorganismos de acuerdo con la legislación medioambiental vigente. Autoclavar antes de desechar a la basura.

Medio fabricado en la UE por MICROKIT desde 1989, bajo ISO 9001, ISO 11133 y GMPs, revisado en Marzo-2024