

Empresa Certificada bajo Norma ISO 9001 desde 1997

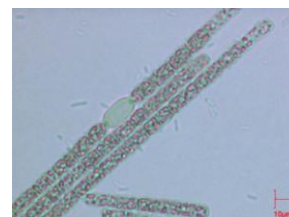
MCC P/A	COSMETIKIT®	DRY PLATES®	MUGPLUS
CRIOTECA®	CHROMOSALM	DESINFECTEST®	CCCNT
PLAQUIS®	KITPRO-PLUS	CROMOKIT®	MBS
M-IDENT®	SEILAGUA®	SALMOQUICK	AIREANO
NEOGRAM	ENVIROCOUNT		

CIANAGAR (BASE)

Aislamiento y recuento de cianobacterias potencialmente toxigénicas.

COMPOSICIÓN

Fosfato dipotásico	0,2500
Sulfato magnésico	0,5130
Cloruro amónico	0,0500
Cloruro cálcico	0,0580
Cloruro férrico	0,0030
Sales de boro	0,0018
Sales de cobalto	0,0001
Sales de manganeso	0,0730
Sales de molibdeno	0,0490
Sales de zinc	0,0003
Sales de cobre	c.s.
Agar-agar	12,000
(Fórmula en gr/l)	
pH final: 7,0 ± 0,2	



PREPARACIÓN

Disolver 13 gramos del polvo en 1 litro de agua bidestilada. Calentar agitando hasta ebullición hasta su completa homogeneización. Autoclavar durante 121 °C, 15 minutos. Dejar enfriar a 50 °C para añadir asepticamente, **de forma imprescindible, 0,5 ml/litro del suplemento SCL001 esterilizado por filtración (usar jeringas con agujas y filtros luer de carcasa VPL089 y VHU237) y, de forma opcional, con 0,05-0,5 g/l de suplemento Cicloheximida (SKM200), para evitar el crecimiento de hongos y de microalgas eucariotas.** Para evitar la contaminación por mohos resistentes a la CEX, añadir 0,1 mg/L de Nistatina disuelta en dietanolamina con agua.

PARA USO EXCLUSIVO EN LABORATORIO. MANTENGA EL BOTE BIEN CERRADO EN LUGAR SECO, FRESCO Y OSCURO. AGITE EL BOTE ANTES DE USAR. DESHIDRATADO CODIGO: **DMT224**

NOTA: Laboratorios MICROKIT dispone de unas claves para la identificación de las cianobacterias de las aguas, que ofrece gratuitamente a los clientes de este medio.

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, Marfil.

PREPARADO: Estéril, Incoloro, con precipitados.

CONTROL DE CRECIMIENTO T^a ambiente (21-28°C aproximadamente), 1-3 semanas con fotoperiodo de aproximadamente 16 h luz/8 h oscuridad, tras añadir suplemento SCN002:

Microcystis aeruginosa MKTCian-3, Bueno, Pigmenta a los 7-21 días.

Anabaena flos-aquae MKTCian-4, Bueno, Pigmenta a los 7-21 días.

PRESENTACION: MEDIO DESHIDRATADO Y SUPLEMENTO CIANOFICEAS, PLAQUIS® HERMÉTICAS.



MODO DE EMPLEO E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

Para aguas de baño y aguas brutas, sembrar en superficie y repartir con asa de Digralsky (VCL155 estéril, VRR154 flameable) 0,1 ml de muestra recién agitada en una placa con 20 ml de medio; 0,1 ml de dilución 10⁻¹ de la muestra recién agitada en otra placa; y 0,1 ml de dilución 10⁻² de la muestra recién agitada en otra placa. O bien una membrana filtrada si se trata de aguas de red o de bebida envasadas. Incubar durante 3-21 días a temperatura primaveral (aproximadamente 21-28°C) a la luz indirecta del sol, con fotoperiodo de aproximadamente 16 horas de luz, 8 horas de oscuridad (si no es primavera o el laboratorio está en zona poco clara, ayudar con fluorescentes para acercarse lo más posible al fotoperiodo mencionado, clave de unos rápidos resultados). Leer cada día, porque con el tiempo las colonias, sobre todo de especies filamentosas, se solaparán en forma de un fieltro en el que será imposible contar. Que aparezcan 200 colonias en la placa con 0,1 ml del agua bruta es lo normal en los embalses españoles (2000 cel/ml). Si aparecen más de 200 colonias en la siembra de la dilución 10⁻¹, hay más de 20.000 células/ml, valor de alerta I a partir del cual la OMS recomienda precaución y seguimiento diario. Si aparecen más de 100 colonias en la siembra de la dilución 10⁻², hay más de 100.000 células/ml, valor de alerta II a partir del cual la OMS recomienda el NO uso del agua para baño, deportes acuáticos, ni tratamiento para depuración, por moderado riesgo de efectos adversos para la salud a causa de las terribles cianotoxinas hepatotóxicas, neuritóxicas e incluso letales que, en el mejor de los casos, provocan dermatitis, conjuntivitis, otitis, faringitis, dificultad para respirar, neumonía, dolores de cabeza y musculares, fiebre y trastornos gastrointestinales, por su simple inhalación por vía aérea. España es uno de los 9 primeros países del mundo en controlar legislativamente el tema.

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 desde 1989, bajo ISO 9001, ISO 11133 y GMPs, revisado en Marzo-2022