

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		

C.PERFRINGENS RAPID MEDIUM BASE (RPM)

Medio semisólido para enriquecimiento selectivo de *Clostridium perfringens* en alimentos según ISO 15213-3:2024

COMPOSICION

Yeast Extract	11,0 g
Enzymatic Digest of casein	15,0 g
Enzymatic digest of animal tissue	10,0 g
Glucose/Dextrose	10,5 g
Sodium thioglycollate $C_2H_3NaO_2S$	0,5 g
Sodium chloride NaCl	5,5 g
L-cystine $C_6H_{12}N_2O_4S_2$	0,5 g
Resazurin Sodium salt $C_{12}H_6NNaO_4$	0,001 g
Dipotassium hydrogenophosphate HK_2PO_4	10,0 g
Iron (II) Sulphate heptahydrate ($H_{14}FeO_{11}S$)	1,0 g
Gelatin ($AlH_3KO_8S_2$)	120,0 g
Agar-agar	1,5 g
(Fórmula en g/L)	
Ajustar a pH final tras autoclavado: $6,8 \pm 0,2$	



RPM semisólido (los tubos están tumbados). Izda -, Dcha +

PREPARACION

1-Disolver 185,5 g de medio en 1 litro de agua bidestilada. Calentar hasta ebullición, agitando para su total homogeneización. Dispensar en tubos o frascos herméticos y esterilizar en autoclave a 121°C durante 5 min. No sobrecalentar. El color final del medio es crema-ámbar. Se puede hacer stock de este RPM base esterilizado, manteniendo hasta 4 semanas a 5°C.

2-Llevar hasta 47-50 °C, 300 mL de RPM base DMT293 y añadir 6 mL de una solución de Neomicina sulfato (750 mg) y Polymyxina B sulfato (125 mg) SMT014 esterilizada por filtración (por 0,2 μ) en 100 mL de agua destilada estéril (para 5 L de RPM). Esta solución antibiótica se puede mantener a 5°C hasta 4 semanas en tubos o frascos herméticos.

3-Añadir a los dos anteriores 300 mL de leche en polvo entera, llevada a 44-47°C (100 g DMT294 en 1000 mL de agua destilada, que haya sido esterilizada por autoclavado de 5 minutos a 121°C). Se puede hacer stock de esta leche esterilizada, manteniendo hasta 4 semanas a 5°C en recipientes herméticos.

4- Agitar hasta que los 3 ingredientes queden homogéneos. Dispensar 9 mL en tubos estériles o bien 90 mL en frascos estériles. Si los tubos enrojecen, hervir antes de usar.

USO EXCLUSIVO EN LABORATORIO. MANTENGA EL BOTE BIEN CERRADO, EN LUGAR SECO, FRESCO Y OSCURO. AGITAR ANTES DE USAR PARA ASEGURAR LA HOMOGENEIZACIÓN DE LOS EVENTUALES GRADIENTES DE DENSIDAD DE LOS COMPONENTES.

PRESENTACIÓN:

-Medio deshidratado RPM BASE, botes 500 g, CÓDIGO: [DMT293](#)

-Leche entera en polvo, exenta de inhibidores, CÓDIGO: [DMT294](#)

-Neomycina + Polimixina NO estéril en viales de 150 + 25 mg respectivamente, para añadir a 20 mL de agua destilada y elaborar 1 L de medio final, Caja 40 viales, cada uno para 1 L de medio final CÓDIGO: [SMT014](#). Si se usa SMT014 NO estéril:

-Agua destilada estéril en Tubos de 10 mL CÓDIGO: [TPL001+](#)

-Filtros estériles de carcasa para jeringa (lúer), 0,2 µm y 30 mm de diámetro, CÓDIGO: [VHU237](#)

-Jeringas estériles 50 mL para los filtros VHU237, CÓDIGO: [VPL090](#)

- Neomycina + Polimixina **polvo estéril**, para añadir a 20 mL de agua destilada estéril/vial y elaborar 1 L de medio final/vial, ahorrando TPL001+, VHU237 y VPL090. CÓDIGO: [SMT014+I](#)

CONTROL DE CALIDAD

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 de color crema PREPARADO: Estéril, color crema-ámbar, semisólido. Enrojece si se oxigena

CONTROL DE CRECIMIENTO CUANTITATIVO 18 horas a 46°C aprox:

Clostridium perfringens WDCM00007 Crece (además hidroliza la gelatina y es inmóvil)

MODO DE EMPLEO E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

Seguir la Norma ISO 15213-3:2024: sembrar 10 µL del RPM enriquecido, en una placa de Agar LENA (Lactose Egg-Yolk Neomycin Agar) [DMT295](#) y en otra de TSC Agar [DMT175](#) con su suplemento D-Cicloserina [SMS252](#).

También hay que emplear otros medios clásicos para confirmar, según ISO 15213-3:2024: Columbia Blood Agar [DMT020](#) con supl.de sangre, SIM Agar [DMT112](#) y reactivos Indol Kovacs [SBH056](#), fosfatasa ácida -cancerígena- la cual imaginamos permitirán sustituir por MUP [SMT009](#) como en la búsqueda de *C.perfringens* en aguas, por demostrarse allí como método equivalente).

El usuario final es el responsable de la destrucción de los microorganismos crecidos en los medios de cultivo, de acuerdo con la legislación medioambiental vigente: Autoclavar antes de desechar en la basura.

Fabricado por MICROKIT bajo ISO 9001, ISO 11133 y GMPs, desde Noviembre-2024