

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 |               |         |

## C.PERFRINGENS LACTOSE AGAR BASE (LENA)

Aislamiento selectivo de *Clostridium perfringens* en alimentos según ISO 15213-3:2024

### COMPOSICION

|   |        |
|---|--------|
| Enzymatic digest of casein                                  | 10,0 g |
| Meat extract  | 10,0 g |
| Sodium chloride NaCl  | 5,0 g  |
| Lactose C <sub>12</sub> H <sub>24</sub> O <sub>12</sub>     | 10,0 g |
| Phenol Red C <sub>19</sub> H <sub>14</sub> O <sub>5</sub> S | 0,1 g  |
| Agar-agar   | 15 g   |

(Fórmula en g/L)

Ajustar a pH final tras autoclavado: 7,3 ± 0,2



### PREPARACION

1-Disolver 50,1 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 15 min. No sobrecalentar. El color final del medio es naranja. Se puede hacer stock de este LENA base esterilizado, manteniendo hasta 4 semanas a 5°C.

2-Llevar hasta 44-47 °C, 100 mL de LENA base DMT295 y añadir 1 mL de una solución de Neomycina sulfato (250 mg) SMT015 esterilizada por filtración (por 0,2 µ) en 10 mL de agua destilada estéril (para 1 L de LENA). Esta solución antibiótica se puede mantener a 5°C hasta 4 semanas en tubos o frascos herméticos.

3-Añadir a los dos anteriores 5 mL de emulsión estéril de yema de huevo SBH010. Agitar hasta que los 3 ingredientes queden homogéneos

4-Dispensar en placas Petri estériles. Las placas así preparadas se pueden mantener en tappers de cierre hermético (para que no pierdan humedad) hasta 4 semanas a 5°C.

**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 LENA BASE, botes 500 g, CÓDIGO: [DMT295](#)

-Emulsión de yema de huevo estéril CÓDIGO [SBH010](#)

-Neomycina NO estéril en viales de 250 mg, para añadir a 10 mL de agua destilada estéril/vial y elaborar 1 L de medio final/vial, Caja 40 viales CÓDIGO: [SMT015](#). Si se usa SMT015 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](#)

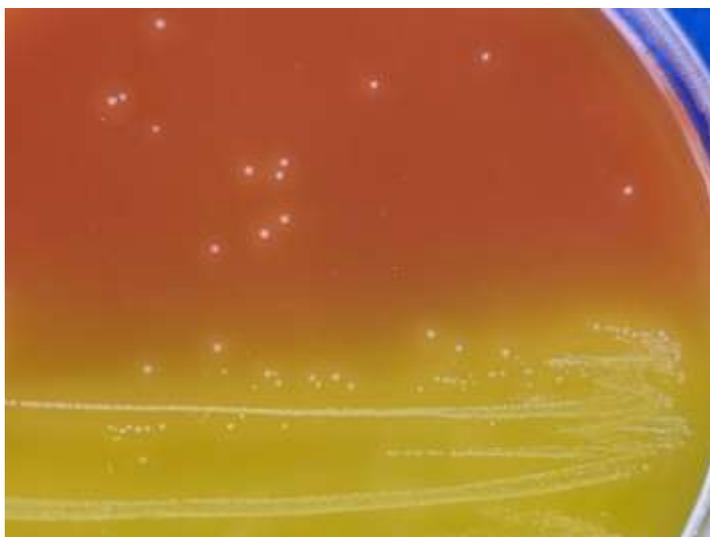
-Jeringas estériles 20 mL para los filtros VHU237, CÓDIGO: [VPL089](#)

-Neomycina **polvo estéril**, para añadir a 10 mL de agua destilada estéril/vial y elaborar 1 L de medio final/vial ahorrando VHU237 y VPL090, CÓDIGO [SMT015+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<sup>a</sup>, cuando adquiere aspectos extraños aunque no haya llegado la fecha de caducidad teórica de la etiqueta,...)

DESHIDRATADO: Polvo de color rosado PREPARADO: Estéril, color rojo coral (foto página anterior).



CONTROL DE CRECIMIENTO CUANTITATIVO 24 horas a 46°C aprox:

*Clostridium perfringens* WDCM00007 Colonias amarillas con halo amarillo (ver foto de esta página)

*E.coli* WDCM00012 Completamente inhibido

*Bacillus subtilis* WDCM00003 Colonias amarillas sin halo de precipitación

## MODO DE EMPLEO E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

Seguir las directrices de la Norma ISO 15213-3:2024

Emplear también el Rapid perfringens Medium BASE (RPM): Ver [DMT293](#)

También hay que emplear otros medios clásicos según ISO 15213-3:2024: TSC Agar [DMT175](#) con su suplemento D-Cicloserina [SMS252](#), Columbia Blood Agar [DMT020](#) con suplemento 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 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