

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		

## **BACILLUS CEREUS MOSSEL AGAR (BASE)**

(MYP, PREP, Polimixina, Rojo Fenol, Yema y Manitol Agar)

Detección y Enumeración de *Bacillus cereus* (CENAN, ICMSF, ISO 7932:2004, ISO 21871:2006)



### **COMPOSICIÓN**

Hidrolizado de carne	1,00 g
Peptona de caseína	10,00 g
D-Mannitol	10,00 g
Cloruro sódico	10,00 g
Rojo fenol	25,0 mg
Agar-agar	15,00 g

(Fórmula por litro) pH final: 7,2 ± 0,2



*Bacillus cereus*

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

### **PREPARACIÓN**

Disolver 46 g de medio en 900 ml de agua bidestilada. Calentar hasta ebullición, agitando, para su total homogeneización. Autoclavar a 121 °C durante 15 minutos. El color final del medio es salmón. Enfriar a 50 °C y añadir 10 ml de Polimixina B10<sup>6</sup>UI (SMS009) (reconstituidas en 100 ml de agua estéril) y 50 ml de emulsión de Yema de Huevo (SBH010) o bien 50 ml de Yema de Huevo con Polimixina B (SAJ001), asépticamente. Mezclar y repartir en placas, sin recalentar.

DESHIDRATADO CODIGO: **DMT015**

### **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<sup>a</sup>, cuando adquiere aspectos extraños aunque no haya llegado la fecha de caducidad teórica de la etiqueta,...)

DESHIDRATADO: Polvo grueso, Rosado

PREPARADO: Estéril, Asalmonado.

EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO **ISO/TS 11133-2**: 24-48 h a 30-37 °C, aplicando el método ISO 7932, o el indicado en el Manual MICROKIT actualizado:

*Bacillus cereus* WDCM 00001, Excelente, grandes colonias ceras, rosas, con halo blanco, el medio vira a fucsia. **PR > 0,5**, en concreto >82-113% de colonias respecto al número de ufc certificadas e inoculadas en TSA; esta variabilidad de la productividad depende de la composición y carga de la flora acompañante inoculada.

*E.coli* WDCM00013, Inhibición completa: **Ni una sola colonia**.

*Bacillus subtilis* WDCM00003, crecen colonias amarillas, sin halo de precipitación.

*Staphylococcus aureus* WDCM00033, Escaso, (colonias 2mm blancas, precipitado, medio amarillo).

*Pseudomonas aeruginosa* WDCM00026, Inhibido.

**PRESENTACION**: TUBOS PREPARADOS (BASE) + SUPLEMENTO, FRASCOS PREPARADOS (BASE) + SUPLEMENTO, MEDIO DESHIDRATADO BASE + SUPLEMENTOS.

**NOTA**: *Bacillus cereus* es responsable de toxiinfecciones alimentarias (carne, arroz, vegetales...) debidas a dos toxinas, una termoestable y emética, la otra termolábil y causa de diarreas. El manitol es el carbohidrato fermentable, el rojo fenol es el indicador de pH y la polimixina B es el agente selectivo. No confundir con el caldo Mossel para enriquecimiento de Enterobacterias.

## **SIEMBRA**

Sembrar 0,1 ml de la muestra y su serie de diluciones decimales, en superficie, repartiendo con el asa de Digrafsky (VRR154, desechables VCL155). Incubar a 30 °C aproximadamente, durante **(6-)**18-24 (-48) horas.

## **INTERPRETACIÓN**

Las colonias grandes, rosas e irregulares, con aspecto de gota de cera, con halo blanco de lisis de la yema alrededor (a veces no!), son presuntivamente, de *Bacillus cereus*. Identificar con M- Ident Bacillus (KUS700) o, al menos, por fermentación de glucosa en DTA (DMT183, RPL086, TPL092), con viraje a amarillo tras incubar 24 h a 30 °C; por MRVP (DMT082), incubado 24-48 h a 30 °C, y tras 1 h de añadir Voges Proskauer (SRH083), viraje a rosa; y por reducción del Nitrato (DMT186), incubado 24 h a 30 °C, y tras 15 minutos de añadir los Reactivos de Nitratos (SMN001), color rojo o bien sin color rojo tras 10 minutos de añadir polvo de Zinc. O bien por hemólisis positiva.

**El usuario es el único responsable de la eliminación de los microorganismos según la legislación medioambiental vigente. Autoclavar antes de desechar a la basura.**