

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		

## **M-IDENT®-*Bacillus cereus***

Kit de confirmación de *Bacillus cereus* en alimentos s/Norma ISO 7932:1998.

PARA USO EXCLUSIVO  
EN LABORATORIO  
MANTENGA LA CAJA  
CERRADA, EN LUGAR  
SECO, FRESCO Y  
OSCURO

CODIGO: [KMT009](#)



*B.cereus* var.*mycoides* en DTA-polimixina,  
con medio totalmente virado al crema

**VENTAJA:** Su extremadamente larga caducidad, de 1 año asegurado.

### **PRESENTACION:**

KIT DE 6 TEST para la confirmación de colonias sospechosas de *Bacillus cereus*:

- 6 tubos sólidos de color violeta de Agar DTA-Polimixina (TPL092)
- 6 tubos líquidos incoloros de MRVP (TPL025).
- 1 kit de reactivos de Voges Proskauer 1 + 2 de 5 ml cada uno, suficiente para las 6 pruebas (SRH083).
- 6 tubos semisólidos e incoloros de Medio Nitratos-Movilidad (TPL079).

- 1 kit de Reactivos de Nitratos A + B de 5 ml cada uno, suficiente para las 6 pruebas (SMN001).

### **EL KIT NO INCLUYE:**

- Cepas de reserva (CRIOSTRAINS o SALVAJES), de trabajo o cuantitativas para validar los reactivos una vez llegados a fábrica o tras almacenamientos prolongados o inadecuados.
- Participación en servicios intercomparativos como SEILALIMENTOS para validar los procedimientos y los operarios

### **CONTROL DE CALIDAD DEL KIT**

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,...)

TUBOS PREPARADOS DTA-polimixin Agar: Estéril, violeta-púrpura, sólido, inclinado.

TUBOS PREPARADOS MRVP Broth: Estéril, líquido, incoloro-paja.

TUBOS PREPARADOS Nitratos-Movilidad: Estéril, incoloro, semisólido.

KIT VP: NO estéril, goteros 1 + 2 con 5 ml cada uno. IRRITANTE.

KIT Nitratos: NO estéril, goteros 1 + 2 con 5 ml cada uno. IRRITANTE.

CONTROL DE CRECIMIENTO a 30°C durante 24 horas, en aerobiosis:

En el tubo violeta de DTA-polimixina, *Bacillus cereus* MKTA 10876 crece con viraje del medio a amarillo-crema.

En el tubo líquido incoloro de MRVP Broth, *Bacillus cereus* MKTA 10876 crece y tras añadir los reactivos VP vira a rosa.

En el tubo crema de Buffered Nitrate-Motility Medium, *Bacillus cereus* MKTA 10876 crece con difusión/movilidad y reduce el nitrato a nitrito con viraje a rojo tras añadir los reactivos de Nitratos.

### **MODO DE EMPLEO E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS**

Inocular una porción de colonia sospechosa pura, procedente, de *B.cereus* Agar Mossel, en estría en el tubo violeta de DTA-Polimixina; por dilución en el tubo de caldo MRVP y por picadura en el tubo semisólido crema de Buffered Nitrate-Motility Medium. Incubar los tres tubos a 30±2° C durante

21+3 horas, en condiciones aerobias. Observar el viraje a amarillo del DTA, el viraje a rosa de MRVP 1 hora después de añadir 0,5 ml de los reactivos VP, el viraje a rojo de los Nitratos 15 minutos después de añadir 0,5 ml de los reactivos de Nitratos, y la movilidad, positiva si hay crecimiento difuso desde la línea de picadura.

*Bacillus cereus*, según Norma ISO 7932:1998 adaptada, es toda colonia sospechosa procedente de Agar Mossel, que crece en DTA-polimixina con viraje del medio violeta a amarillo, que provoca test positivo de VP en MRVP (viraje a rosa), que provoca test positivo de Nitratos en el medio de Nitratos-Movilidad (viraje a rojo) y que crece difuso, por movilidad, a partir de la picadura en el medio de Nitratos-Movilidad.

**NOTA:** La versión más moderna de esta Norma no habla de *Bacillus cereus*, sino de “presuntos *B.cereus*”, por lo que no la admitimos.

Si desea seguir el Reglamento UE 2-2019 que entrará en vigor en 2021 mediante el cual los lobbies del laboratorio han conseguido barrer la innovación que aporta el milagro mediterráneo (la PIME), al exigirnos a los inventores de productos/métodos para industria alimentaria, el inviable pago de cientos de miles de € a AOAC, AFNOR o similar por cada referencia innovadora; nos puede pedir los componentes del kit por separado, o bien Galerías de identificación de Gram positivos (Ref: 245140), ya que de este modo no es un método alternativo al llevar usándose muchos años a nivel mundial, y por tanto ningún inspector ni auditor puede impedirle emplearlo. Aunque perderá el valor añadido del kit: su distinción directa entre *B.cereus* y otros *Bacillus* según la anterior versión de la Norma ISO 7932 que tan bien funcionó durante décadas. La mejor solución sería emplear la galería para presentar sus informes a inspección de Sanidad, y así poder seguir usando internamente en paralelo este kit en esas y en las demás muestras para la mejora y rapidez de sus resultados de autocontrol. A fin de cuentas, este reglamento que corta de cuajo el I+D que no provenga de multinacionales, no es nada nuevo: los kits de autocontrol nunca han servido para obtener resultados oficiales, pero ayudan a la industria a tomar las mejores decisiones para la rapidez y fiabilidad en la liberación de sus lotes. NADIE puede exigirle que deje de emplear kits diseñados en las 3 últimas décadas para facilitarle su trabajo, con los que obtiene mejores resultados y emplea menos tiempo en su autocontrol, tal y como explica la Norma ISO 17381 sobre la elección de kits de análisis. El reglamento UE 2-2019 es ilegal y quien lo exige, prevarica.

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 Laboratorios MICROKIT, S.L. bajo ISO 9001, ISO 11133 y GMPs, desde el 12/IX/2006, revisado en Enero/2021