

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®-*Escherichia coli***

Kit de confirmación de *Escherichia coli* en aguas, alimentos y cosméticos s/Normas ISO/CD 6461-2:2002 e ISO 16649-2:2001

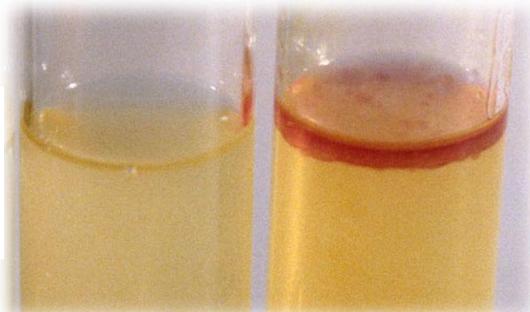
PARA USO EXCLUSIVO  
 EN LABORATORIO  
 MANTENGA LA CAJA  
 CERRADA, EN LUGAR  
 SECO, FRESCO Y  
 OSCURO



*E. coli* β-  
 glucuronidasa  
 positivo en  
 Agar TBX, con  
 sus colonias  
 características  
 verde-azuladas

CODIGO: **KMT010**

*E. coli* en Agua de  
 Triptona con  
 Triptófano, Indol  
 positivo (derecha)



### **PRESENTACION:**

KIT DE 9 TEST para la confirmación de colonias sospechosas de *Escherichia coli*:

- 9 tubos sólidos color crema de Agar T.B.X. (TPL450).
- 9 tubos líquidos de Triptone-Tryptophan Water (TPL034).
- 1 kit de Reactivo Kovacs para la pruebas del Indol de 5 ml, suficiente para las 9 pruebas (SDA056).

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

## **EL KIT NO INCLUYE:**

- Cepas de reserva (ver Lentículas MICROKIT), 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, SEILAGUA® y SEILAPARFUM 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 T.B.X. Agar: Estéril, crema, sólido, inclinado.

TUBOS PREPARADOS Triptone-Tryptophan Water: Estéril, líquido, paja.

REACTIVO KOVACS: NO estéril, gotero con 5 ml. IRRITANTE.

CONTROL DE CRECIMIENTO a 37°C durante 24 horas, en aerobiosis:

-En el tubo sólido de TBX Agar, *E.coli* WDCM 00013 crece con colonias verde-azuladas.

-En el tubo líquido de Triptone-Tryptophan Water, *E.coli* WDCM 00013 crece con enturbiamiento y provoca viraje a rosa de la superficie, tras añadir el reactivo de Kovacs-Indol.

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

Inocular una porción de la colonia sospechosa pura, procedente, de Tergitol Chapman TTC (o del medio que sea), en estría en el Agar TBX. Incubar 24 h a 36±2°C, en condiciones aerobias. Observar el crecimiento de colonias caracterísitcas, verde-azuladas.

Al mismo tiempo que se inocula en el Agar TBX, inocular por dilución en el Agua de Triptona con triptófano. Incubar 24 h a 44,5°C (si se incubaba a 35-37°C, se pueden obtener falsos positivos de coliformes-no *E.coli* para la prueba del indol). Añadir 0,5 ml de Reactivo de Kovacs. Observar la

inmediata aparición de un halo rosado en superficie, prueba positiva de Indol.

*Escherichia coli*, según Normas ISO/CD 6461-2:2002 e ISO 16649-2:2001, es toda colonia amarilla o anaranjada procedente de Tergitol Chapman TTC Agar, que crece en TBX Agar con colonias azules-verdosas y/o que resulta indol positivo en Agua de Triptona con Triptófano a 44,5°C.

**NOTA 1:** A menudo se pueden acortar los tiempos de incubación a sólo 4-18h, sobre todo si se procede de colonias frescas en fase de crecimiento exponencial.

**NOTA 2:** Las escasas cepas de *E.coli* que no son beta-glucuronidasa positivas (como *E.coli* O157:H7), no crecerán con colonias azul-verdosas en TBX, pero sí desarrollarán reacción positiva del indol a 44°C. Las escasas cepas de *E.coli* que no dan positiva la reacción de indol, crecerán en el Agar TBX con colonias azul-verdosas. Por ello, cualquiera de las dos características debe tenerse en cuenta para identificar la colonia como perteneciente al inmenso grupo de cepas de *E.coli*.

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 negativos (Ref: 245000 o bien Enterotubos 49578619), ya que de este modo no es un método alternativo, al ser métodos utilizados desde hace muchas décadas, y por tanto ningún inspector ni auditor puede impedirle emplearlo. Aunque perderá el valor añadido del kit: su distinción directa entre *E.coli* y otros Coliformes según anteriores versiones de la Norma ISO 16649 de alimentos y de la ISO 9308 de aguas que tan bien funcionaron en las confirmaciones. 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 MICROKIT desde 2006, bajo ISO 9001, ISO 11133 y GMPs, revisado en Enero-2021