

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

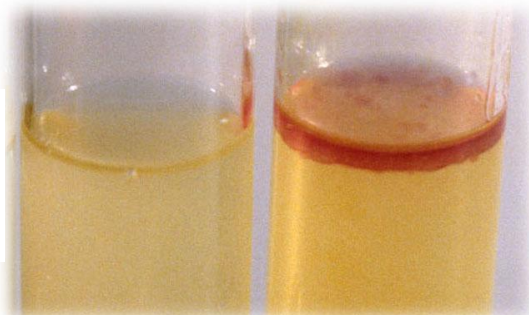
PARA USO EXCLUSIVO
 EN LABORATORIO
 MANTENGA LA CAJA
 CERRADA, EN LUGAR
 SECO, FRESCO Y
 OSCURO



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^a, 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*.

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

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.

Diseñado y Fabricado en la UE por MICROKIT desde 2006, bajo ISO 9001, ISO 11133 y GMPs, revisado en Mayo-2020