

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		

COLICULT-ISO (ONPG+MUG)

COLIFORMES / *Escherichia coli* según ISO 9308-2:2012

Detección Presencia / Ausencia (P/A) en 100 (250) ml de agua continental o marina

El medio **COLICULT-ISO (ONPG+MUG)** en viales P/A, alerta de la presencia y/o recuento de *E.coli* (fluorescencia azul) y demás coliformes (viraje a amarillo-naranja) en las primeras 18h de incubación. La composición y prestaciones son exactamente las indicadas en la ISO 9308-2:2012 sobre una patente que ha caducado. Los coliformes, gracias al ONPG cromogénico, generan viraje del agua a amarillo-anaranjado. *E.coli* se manifiesta como coliforme (amarillo) que además emite fluorescencia azul celeste bajo luz UVA de 366 nm (linterna Ref: VMT050) y es indol positivo (anillo rojo en la superficie en unos segundos tras añadir reactivo de Kovacs Ref: SBH056). De modo que el medio detecta simultáneamente la enzima β-galactosidasa de los coliformes y la enzima β-glucuronidasa de *E. coli*. **Este es el medio oficial ISO 9308-2:2012**

MODO DE EMPLEO: Es necesario tratar previamente el agua clorada, mediante Tiosulfato Sódico, para que las células dañadas subletalmente se recuperen.

Añadir los 100 mL de agua de muestra en el frasco o en el recipiente estéril que se va a utilizar (no debe emitir fluorescencia); añadir todo el contenido de un vial sobre el agua; en el caso de los botes de 100g de polvo estéril, añadir una cucharadita rasa sobre el agua y cerrar el bote con la cucharilla dentro para los posteriores usos. Agitar para homogeneizar hasta que desaparezcan las partículas de medio. El agua quedará incolora. Incubar 18-28 horas a 35-37° C (Coliformes totales y *E.coli*) ó a 44° C (Coliformes Fecales y *E.coli*). La muestra inoculada sirve también de medio de transporte, por lo que no es necesario incubar inmediatamente después de la toma de la muestra, pudiendo transcurrir varias horas entre toma e incubación.

✓Para agua de mar (AM), al tratarse de un sustrato que inhibe el crecimiento de estas bacterias, diluir 10 ml de AM en 90 ml de agua destilada estéril antes de utilizar el medio. Multiplicar por 10 los resultados.

✓Para aguas envasadas o de baño, se analizan 250 mL, por lo que debe añadir 2 viales ó dos cucharaditas por muestra. No hace falta que sean 2,5 viales o cucharaditas, ya que estos medios están diseñados para abarcar una enorme imprecisión en el volumen sin que la misma afecte al resultado.

✓Para recuento, emplear en cubetas NMP adecuadas, añadiendo la mezcla de agua con medio, una vez esté bien disuelto, e incubando las cubetas MPN bien cerradas y en posición horizontal

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS: El viraje a color amarillo-naranja (β-galactosidasa ONPG) demuestra la Presencia de Coliformes en la muestra de agua. La fluorescencia azul celeste (β-glucuronidasa MUG) demuestra la presencia de *E.coli* en la muestra de agua. Confirmar con 0,5 ml aprox de KOVACS-SBH056: anillo rojo de Indol en superficie, en unos segundos, es prueba positiva. El patógeno *E.coli* O157 se detecta de acuerdo con la definición moderna de coliforme, por ser β-galactosidasa + (vira a amarillo-anaranjado); aunque es una cepa β-glucuronidasa – (no da fluorescencia a pesar de ser *E.coli*); pero es indol + (anillo rojo). De todas formas *E.coli* O157 siempre va acompañado en la naturaleza de cepas indicadoras (no patógenas) de *E.coli*, por lo que su presencia en aguas sin manipular, siempre será detectada como amarilla y fluorescente, indol positiva.

PARA USO EXCLUSIVO EN LABORATORIO O PARA ANÁLISIS DE CAMPO. MANTENER FUERA DEL ALCANCE Y DE LA VISTA DE LOS NIÑOS Y ANIMALES.

EXTREMADAMENTE HIGROSCÓPICO: MANTENGA LOS VIALES O EL BOTE BIEN CERRADOS EN LUGAR SECO, FRESCO Y OSCURO. AGITE EL BOTE ANTES DE USAR. EN ZONAS DE ELEVADA HUMEDAD AMBIENTAL, GUARDAR LOS VIALES O EL BOTE BIEN CERRADOS EN UN TUPPER HERMÉTICO CON SILICAGEL.

PRESENTACIÓN: DMT537 (500 g de polvo no estéril), DMTI537- (100 g de polvo esterilizado + cucharita dosificadora), FPA537 (40 ó 400 viales monodosis de polvo estéril para 100 ml de muestra de agua)

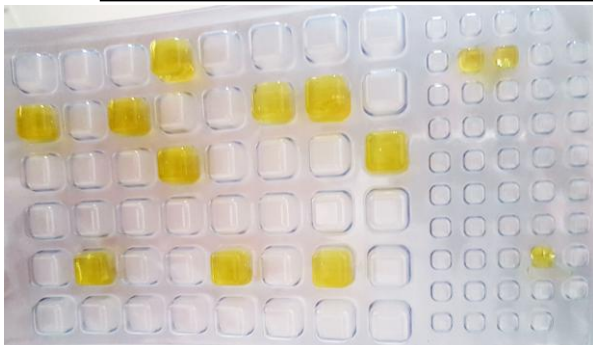
Puede convertir este kit en cuantitativo simplemente añadiéndolo antes de incubar a NMP-RACKS o a CLIPCOUNTER + QUANTIBAG



Presentación de Colicult ISO en viales pre-pesados con material reciclable (vidrio y aluminio, nada de plástico)



Uso de Colicult-ISO en presencia/ausencia: Izda: negativo para E.coli, Dcha: positivo (amarillo y fluorescente)



*Uso de Colicult-ISO en cubetas NMP:
Pocillos amarillos: coliformes*



*Uso de Colicult-ISO en cubetas NMP bajo UVA de 366 nm:
3 pocillos fluorescentes: 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 exigimos 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 CCA Agar ISO 9308-1:2014 (Ref: DMT400 en deshidratado, TPL400 en tubo, ECOP23J en Ecoplacas, ECOPQ08J en Ecoplaquis MF...), ya que de este modo no es un método alternativo y por tanto ningún inspector ni auditor puede impedirle emplearlo. Aunque perderá el valor añadido del kit: su extraordinario poder de detección sin falsos negativos, el ahorro de filtración de membrana.... La mejor solución sería realizar una proporción residual pero razonable de muestras con el medio ISO en formato clásico, 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, fiabilidad 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

Colicult ISO (ONPG+MUG) Fabricado en la UE por MICROKIT desde 7-2019 bajo ISO 9001, ISO 11133 y GMPs. Revisado en 5/2020