

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		

TRIPLE SUGAR IRON AGAR (TSI)

PHARMACOPEA MEDIO M

Identificación de enterobacterias por fermentación de azúcares (UNE-EN 12824, UNE-34-818:1985, UNE-34-554:1983, UNE-EN ISO 6579:2003, ISO 6785:2001)

COMPOSICIÓN

Peptona carne-caseína	20,0 g
Lactosa	10,0 g
Sacarosa	10,0 g
Cloruro Sódico	5,0 g
Extracto de levadura	3,0 g
Extracto de carne	3,0 g
Glucosa	1,0 g
Tiosulfato Sódico	0,3 g
Citrato Fe-amoniacal	0,3 g
Rojo fenol	25,0 mg
Agar-agar	12,0 g

(Fórmula por litro)
pH final: 7.4 ± 0.2



De izquierda a derecha: TSI sin inocular, *E. coli*, *Salmonella*.

PREPARACIÓN

Disolver 65 g de medio en 1 l de agua bidestilada. Calentar hasta ebullición agitando para su total homogeneización. Repartir en tubos. Autoclavar a 121 °C durante 10 minutos, o bien a 116 °C durante 15 minutos. Dejar enfriar en posición inclinada, con pico corto. El color final del medio es naranja.

MANTENGA EL BOTE BIEN CERRADO EN LUGAR SECO, FRESCO Y OSCURO. AGITE EL BOTE ANTES DE USAR.
PARA USO EXCLUSIVO EN LABORATORIO.
 CODIGO [DMT127](#)

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^a, cuando adquiere aspectos extraños aunque no haya llegado la fecha de caducidad teórica de la etiqueta,...)

DESHIDRATADO: Polvo fino, Rosa

PREPARADO: Estéril, Rojo precipitado

CONTROL DE CRECIMIENTO 24-48 h a 37°C aproximadamente:

Escherichia coli WDCM00013, P ácida-amarilla, B ácida-amarilla, Gas +, H₂S-.
Proteus mirabilis MKTA14153**, P alcalina-roja, B ácida-amarilla, Gas +, H₂S
Ennegrece.

Salmonella abony WDCM00029, P alcalina-roja, B ácida-amarilla, Gas +, H₂S+.

*Shigella flexneri*WDCM00126. P alcalina-roja, B ácida-amarilla, Gas -, H₂S-.

P= Pendiente B= Base

**Las colecciones TIPO prohíben el uso de su referencia por lo que indicamos la nuestra, directamente trazable a la colección TIPO.

SIEMBRA

Sembrar la colonia en el tubo inclinado, de dos formas: en zig zag en superficie, y en picadura en profundidad. Incubar a 35 °C ó 37 °C aproximadamente, durante 24 h.

INTERPRETACIÓN

El TSI proporciona 4 tipos de datos. * Pico amarillo = Fermentación de lactosa y/o sacarosa* Fondo amarillo = Fermentación de la glucosa. * Aparición de burbujas en el fondo.

* Formación de sulfuro de hidrógeno: color negro entre el fondo y el pico. Gracias a ello se pueden identificar distintas especies:

ESPECIE	PICO LACTOSA Y/O SACAROSA	FONDO GLUCOSA	FONDO GAS	H ₂ S
<i>S. pullorum, S. typhimurium, S. enteritidis, P. mirabilis</i>	-	+	+	+
<i>S. typhi</i> y <i>S. gallinarum</i>	-	+	-	+
<i>Shigella</i>	-	+	-	-
<i>Proteus vulgaris</i>	+	+	+	+
<i>P. morganii</i>	-	+	+	-
<i>Serratia marcescens</i>	-	+	-	-
<i>Citrobacter freundii</i>	+	+	+	+
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	+	+	+	-
<i>E. aerogenes, E. cloacae, E. Coli</i>	+	+	+	-

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

Fabricado en la UE por MICROKIT desde 1989 bajo ISO 9001, ISO 11133 y GMPs, revisado en Abril-2020