

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	AIREANO
NEOGRAM	ENVIROCOUNT		

LYSINE IRON AGAR (LIA)

Confirmación e Identificación de Arizona y Salmonella mediante la descarboxilación de la L-Lisina (UNE EN 1284, UNE 34-818:1985, UNE 34-554:1983, UNE-EN ISO 6579:2003).

COMPOSICIÓN

Polipeptona	5,0 g
Extracto de levadura	3,0 g
Glucosa	1,0 g
L- Lisina	5,0 g
Citrato férrico amoniacal	0,50 g
Tiosulfato sódico	0,040 g
Púrpura de bromocresol	0,015 g
Agar-agar	15,0 g
(Fórmula por litro)	
pH final: 6,8 ± 0,2	

Izda: Sin inocular. Centro
y Dcha: Salmonella



PREPARACIÓN

Disolver 29,5 gramos en 1 litro de agua bidestilada. Calentar, agitando, hasta ebullición, para la total homogeneización. Autoclavar a 121 °C durante 10 minutos. Preparar tubos inclinados con pico corto.

MANTENGA EL BOTE BIEN CERRADO EN SITIO SECO, FRESCO Y OSCURO. AGITE EL BOTE ANTES DE USAR. PARA USO EXCLUSIVO EN LABORATORIO.

DESHIDRATADO CODIGO: [DMT179](#)

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

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

DESHIDRATADO: Polvo fino, Beige

PREPARADO: Estéril, Púrpura

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

Shigella flexneri WDCM00126, P alcalina (azul), B ácida-amarilla, H₂S-.

Escherichia coli WDCM00013, P alcalina (azul), B alcalina (púrpura), H₂S -.

Salmonella abony WDCM00029, P alcalina (azul), B alcalina (púrpura), H₂S+ (ennegrecimiento).

P = Pendiente, B = Base.

PRESENTACION: MEDIO DESHIDRATADO

Medio diferencial para Enterobacterias, recomendable para la identificación de las Salmonella y las Arizona que en Kligler Iron Agar pueden obtenerse como falsos negativos. Por ello es necesario utilizar en paralelo ambos medios.

SIEMBRA

Sembrar en estría y en picadura la colonia. Incubar a 35-37 °C aproximadamente, durante 24 horas.

INTERPRETACIÓN

Los microorganismos que descarboxilan la lisina provocan una fuerte alcalinización del medio, que se traduce en un viraje a azul-púrpura. Los que no, hacen virar el fondo a amarillo, por acidificación. *E. coli*, *Shigella*, *Salmonella*, *Citrobacter*, *Edwarsiella*, *Enterobacter aerogenes* y *Hafnia* provocan viraje del pico a azul. *Proteus* hace virar el pico a rojo (*P. morganii* a veces a azul). *Shigella*, *Salmonella paratyphi-A*, *Citrobacter*, *Enterobacter cloacae* y *Proteus* viran el fondo a amarillo. *Salmonella typhi* y *Edwarsiella* viran el fondo a azul. El resto reacciona variable.

ESPECIE	Pendiente	Fondo	SH ₂
<i>Salmonella</i>	Alcalina (azul)	Alcalino (púrpura)	+
<i>Proteus</i>	Roja	Acido (amarillo)	-
<i>Providencia</i>	Roja	Acido (amarillo)	-
<i>Citrobacter</i>	Alcalina (azul)	Acido (amarillo)	+
<i>Escherichia</i>	Alcalina(azul)	Neutro	-
<i>Shigella</i>	Alcalina (azul)	Acido (amarillo)	-
<i>Klebsiella</i>	Alcalina (azul)	Alcalino (púrpura)	-
<i>Edwarsiella</i>	Alcalina	Alcalino (púrpura)	+
<i>Enterobacter cloacae</i>	Alcalina	Acido	-
<i>Enterobacter aerogenes</i>	Alcalina	Alcalino (púrpura)	-
<i>Hafnia</i>	Alcalina	Alcalino	-
<i>Serratia</i>	Alcalina	Alcalino	-

Medio fabricado en la UE por MICROKIT desde 1989, bajo ISO 9001, ISO 11133 y GMPs, revisado en Marzo-2020