



Lisina hierro agar (LIA) medio tubo 12x100 mm

Código de referencia: 633211

Presentación:

Kit de 30 tubos 12x100 mm tapa rosca y fondo plano con 3,5 ml de agar semi-tendido listo para su uso.

Descripción:

Medio utilizado en diferenciación de bacterias Gram negativas.

La diferenciación de las bacterias se basa principalmente en la presencia o ausencia de diferentes enzimas codificadas por el material genético del cromosoma bacteriano. Estas enzimas dirigen el metabolismo bacteriano a lo largo de una de varias vías que puede detectarse mediante medios especiales en técnicas de cultivo *in vitro*. Se incorporan al medio de cultivo sustratos sobre los cuales pueden reaccionar estas enzimas, junto con un indicador que puede detectar la utilización del sustrato o la presencia de productos metabólicos específicos. Mediante la selección de una serie de medios que miden diferentes características metabólicas de los microorganismos por evaluar es posible determinar un perfil bioquímico para la diferenciación de la especie.



Composición (g / l):

Peptona	5,0
Extracto de levadura	3,0
L-Lisina HCl	10,0
Dextrosa	1,0
Citrato amonio férrico	0,5
Tiosulfato de sodio	0,04
Purpura de bromocresol	0,02
Agar bacteriológico	14,5

pH final del medio de cultivo listo para su uso:
 $6,7 \pm 0,2$.

Preparado:

Según especificaciones del fabricante y según norma ISO 11133:2014.

Conservación:

Conservar en un lugar fresco y seco de 8 a 25 °C hasta la fecha de vencimiento. No congelar.

Control de calidad:

Según especificaciones del Standard ISO 11133:2014.

Resultados esperados hasta 24 horas de incubación a 36 °C en aerobiosis.

Cepa control	ATCC	Desarr.	Fondo	Superf. tendida	Gas H ₂ S
<i>S. typhimurium</i>	14028	Bueno	Violeta	Violeta	+
<i>P. mirabilis</i>	29906	Bueno	Amarillo	Ladrillo	-
<i>S. sonnei</i>	11060	Bueno	Amarillo	Violeta	-
<i>K. pneumoniae</i>	13883	Bueno	Violeta	Violeta	-
<i>E. coli</i>	25922	Bueno	Amarillo	Violeta	-
<i>E. coli</i> spp		Bueno	Variable	Violeta	-

Control de Esterilidad:

No hubo desarrollo hasta las 48 horas de incubación.