



WINKLER LTDA. Laboratorio de Microbiología

www.winklerltda.cl

Fono (56-2) 2482 6500

El Quillay 466, Valle Grande - Lampa, Santiago de Chile

Empresa con certificación ISO 9001:2015

“Elaboración, comercialización, y distribución de reactivos y productos biológicos de diagnóstico”

## Medio MIO (Movilidad, Indol, Descarboxilación ornitina) tubo 12x100 mm

**Código de referencia:** 633212

### Presentación:

Kit de 30 tubos 12x100 mm tapa rosca y fondo plano con 4 ml de agar listo para su uso.

### Descripción:

Identificación de enterobacteriáceas en base a su movilidad, indol y descarboxilación de la ornitina.

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):

Extracto de levadura	3,0
Peptona de caseína	10,0
Peptona de gelatina	10,0
L-Ornitina HCl	5,0
Dextrosa	1,0
Purpura de bromocresol	0,02
Agar bacteriológico	2,0

### Suplemento (g / l):

Agar bacteriológico	1,5
---------------------	-----

pH final del medio de cultivo listo para su uso:  
 $6,5 \pm 0,2$ .

### 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.	Mov.	INDOL	Descar. ornitina
<i>E. coli</i>	11775	Bueno	+	+	Positivo
<i>E. aerogenes</i>	13048	Bueno	+	-	Positivo
<i>K. pneumoniae</i>	13883	Bueno	-	-	Negativo
<i>P. mirabilis</i>	29906	Bueno	Dep. T <sup>a</sup>	-	Positivo

### Control de Esterilidad:

No hubo desarrollo hasta las 48 horas de incubación.