



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

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

## Caldo Müller-Kauffmann Tetrathionate-Novobiocina (MKTTn) tubo cónico 10 ml

**Código de referencia:** 634310

### Presentación:

Kit de 50 tubos cónicos con 10 ml de caldo listo para su uso.

### Descripción:

Es un caldo de enriquecimiento selectivo para utilizado en el aislamiento de *Salmonella* desde muestras fecales y de alimentos según ISO 6579:20021. Caldo MKTTn fue desarrollado por Mueller y posteriormente modificado por Kauffmann quien agrego ox bile y verde brillante para mejorar la selectividad del caldo. Posteriormente Jeffries sugirió la adición de 40 mg de Novobiocina para inhibir el desarrollo de especies de *Proteus*.

La peptonas proporcionan nitrógeno, carbono, vitaminas y aminoácidos.

Se logra selectividad mediante la combinación de tiosulfato sódico y tetrathionato, que suprime los organismos intestinales comensales. El tetrathionato se forma en el medio al añadirse yodo y yoduro potásicos incluidos en la solución de yodo. Los organismos que cuentan con la enzima tetrathionato reductasa proliferan en el medio. Las sales biliares como agente selectivo suprimen las bacterias coliformes e inhiben los organismos gram positivos. El carbonato de calcio neutraliza y absorbe los metabolitos tóxicos, además de suministrar un valor de pH estable.

### Composición (g / l):

Extracto de carne	4,3
Digerido enzimático de caseína	8,6
Cloruro de sodio	2,6
Carbonato de calcio	38,7
Tiosulfato de sodio (anhidro)	30,5
Ox bile	4,78
Verde brillante	0,0096

### Inhibidor (mg / l):

Novobiocina	40
-------------	----

### Suplemento (ml / l):

Solución de yoduro	20
--------------------	----

pH final del medio de cultivo listo para su uso:  $8,0 \pm 0,2$ .

### 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 de 24 horas de incubación a  $37 \pm 1$  °C.

Cepa control	ATCC	Desarrollo
<i>S. typhimurium</i>	14028	Buen crecimiento
<i>E. coli</i>	25922	Inhibido
<i>E. feacalis</i>	29212	Inhibido

### Control de Esterilidad:

No hubo desarrollo hasta las 48 horas de incubación.