



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”

## Agar TCBS (Tiosulfato - Citrato - Bilis - Sacarosa) placa 10 cm

**Código de referencia:** 638070

### Presentación:

Medio de cultivo listo para su uso, paquetes de 10 unidades de placas de 10 cm diámetro.

### Descripción:

Medio utilizado para el cultivo selectivo y aislamiento de *Vibrio cholerae* y otros *Vibrios* enteropatógenos (*Vibrio Parahaemolyticus*, *NAG Vibrios*).

Este medio cumple con las recomendaciones de la OMS (1965-1967) y APHA (1992).

La alta alcalinidad junto con la concentración de tiosulfato y citrato inhiben en gran medida el desarrollo de Enterobacteriáceas. Mientras que las sales biliares y desoxicolato suprimen los *Enterococos*.

La fermentación de la sacarosa se evidencia por un cambio de color del indicador Azul de Bromotimol de verde a amarillo. Cualquier bacteria coliforme que pueda crecer en este medio, no puede metabolizar la sacarosa. Sólo unas pocas cepas de *Proteus* pueden crecer hasta formar colonias amarillas en el medio, siendo que este microorganismo se encuentra inhibido y crece muy pobremente.



### Composición (g / l):

Peptona	10,0
Tiosulfato de sodio	10,0
Extracto de levadura	5,0
Citrato de sodio	10,0
Sales biliares	8,0
Sacarosa	20,0
Cloruro de sodio	10,0
Citrato de amonio férrico	1,0
Azul de bromotimol	0,04
Azul de timol	0,04
Agar bacteriológico	15,0

pH final del medio de cultivo listo para su uso:  
8,6 ± 0,2.

### Preparado:

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

### Conservación:

Conservar en un lugar fresco y seco de 8 a 12 °C hasta la fecha de vencimiento. No congelar.

### Control de calidad:

Según especificaciones del Standard ISO 11133:2014. Resultados esperados de 18 a 24 horas de incubación a 36 °C en aerobiosis.

Cepa control	ATCC	Desarrollo	Color colonia
<i>E. coli</i>	25922	Escaso a pobre	Transparente
<i>E. coli</i>	11775	Escaso a pobre	Transparente
<i>P. mirabilis</i>	29906	Escaso a pobre	Amarillas y pequeñas
<i>E. faecalis</i>	33186/ 19433	Escaso a pobre	Amarillas y pequeñas
<i>Vibrio cholerae</i>		Bueno	Amarillas
<i>Vibrio parahaemolyticus</i>		Bueno	Azules
<i>Vibrio vulnificus</i>		Regular a bueno	Amarillas o transparentes

### Control de Esterilidad:

No hubo desarrollo hasta las 48 horas de incubación.