

# T.C.B.S. AGAR

## PREPARAZIONE

Sciogliere 89 g di polvere in 1 litro di acqua distillata o deionizzata. Scaldare fino a completa dissoluzione. Non autoclavare.

## IMPIEGO

T.C.B.S. AGAR è un terreno selettivo utilizzato per l'isolamento e il conteggio dei microrganismi appartenenti al genere *Vibrio*; in particolare è consigliato per l'isolamento di *Vibrio parahaemolyticus* e di *Vibrio cholerae* da campioni di origine clinica e da alimenti. L'alta concentrazione di sodio tiosolfato e di sodio citrato, inibiscono o rallentano la crescita degli enterobatteri. I sali di bile rallentano la crescita degli enterococchi. La fermentazione del saccarosio provoca il viraggio al giallo dell'indicatore blu di bromotimolo.

## PREPARATION

Suspend 89 gr of powder in 1 litre of distilled or deionized water. Heat until completely dissolved. Do not autoclave.

## USE

T.C.B.S. AGAR is a selective medium used for the isolation and enumeration of *Vibrio* microorganisms. In particular, it is used for the isolation of *Vibrio parahaemolyticus* and *Vibrio cholerae* from clinical and food specimens. The high concentration of sodium thiosulphate and sodium citrate inhibit or slow down the growth of enterobacteria. The biliary salts slow down the growth of enterococci. The saccharose fermentation causes a color change of the indicator from brom thymol blue to yellow.

## CARATTERISTICHE CULTURALI DOPO 24 ORE DI INCUBAZIONE A 37 °C

Microrganismo	Crescita	Colore colonie
<i>Escherichia coli</i>	scarsa	traslucide
<i>Proteus mirabilis</i>	scarsa	giallo
<i>Streptococcus faecalis</i>	scarsa	giallo
<i>Vibrio cholerae</i>	buona	giallo
<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	buona	blu
<i>Vibrio fluvialis</i>	buona	giallo
<i>Vibrio vulnificus</i>	scarsa o buona	giallo

## CULTURAL CHARACTERISTICS AFTER 24 HOURS OF INCUBATION AT 37 °C

Microorganism	Growth	Colonies colour
<i>Escherichia coli</i>	poor	translucent
<i>Proteus mirabilis</i>	poor	yellow
<i>Streptococcus faecalis</i>	poor	yellow
<i>Vibrio cholerae</i>	good	yellow
<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	good	blue
<i>Vibrio fluvialis</i>	good	yellow
<i>Vibrio vulnificus</i>	poor to good	yellow

## FORMULA (grammi per litro)

Peptospecial.....	10
Estratto di Lievito.....	5
Sodio Citrato.....	10
Sodio Tiosolfato.....	10
Bile di Bue.....	8
Saccarosio.....	20
Sodio Cloruro.....	10
Ferro Citrato.....	1
Blu di Bromotimolo.....	0.04
Blu Timolo.....	0.04
Agar.....	15
pH = 8.4 ± 0.2	

## FORMULA (grams per litre)

Peptospecial.....	10
Yeast Extract.....	5
Sodium Citrate.....	10
Sodium Thiosulfate.....	10
Ox bile.....	8
Sucrose.....	20
Sodium Chloride.....	10
Ferric Citrate.....	1
Brom Thymol Blue.....	0.04
Thymol Blue.....	0.04
Agar.....	15
pH = 8.4 ± 0.2	

PRODOTTO PRODUCT	CODICE CODE	CONFEZIONE PACKAGING
T.C.B.S. AGAR	611010	500 g. DCM
T.C.B.S. AGAR	621010	100 g. DCM
T.C.B.S. AGAR	11195	20 PS
T.C.B.S. AGAR	11195**	100 PS

DCM = TERRENI DI COLTURA  
DISIDRATATI / DEHYDRATED  
CULTURE MEDIA

PS = PIASTRE PETRI / PETRI  
DISHES

PV = PROVETTE / TUBES

FL = FLACONI / BOTTLES

## BIBLIOGRAPHY

1. APHA (1970). *Diagnostic procedure for bacterial, mycotic and parasitic infection*, 5<sup>th</sup> edition.
2. Feely C.J. & Balows A. (1975). In *manual of clinical microbiology*, ed. Lenette E.H. Spaulding. J.P. ch: 21 pp 238-245, Washington: American Society for Microbiology.