

TRYPTIC (CTA) MEDIUM

PREPARAZIONE

Sciogliere 28.5 g di polvere in 1 litro di acqua distillata o deionizzata. Scaldare fino a completa dissoluzione. Distribuire in provette da 10 ml ed autoclavare a 121°C per 15 minuti. Raffreddare a 50°C. Se si desidera, aggiungere, con le cautele dell'asepsi, una soluzione dell'appropriato carboidrato sterilizzata per filtrazione, alla concentrazione finale dello 0.5-1%.

IMPIEGO

TRYPTIC (CTA) MEDIUM è un terreno utilizzato per la crescita e il mantenimento dei microrganismi patogeni e per eseguire il test della mobilità. Aggiungendo di carboidrati permette di effettuare studi sul metabolismo fermentativo dei batteri. La bassa concentrazione dell'agar (0.25%) riduce la diffusione dell'ossigeno nel mezzo e la liberazione dell'anidride carbonica permettendo la crescita dei batteri anaerobi; inoltre, inoculando una provetta di TRYPTIC (CTA) MEDIUM per infissione, i microrganismi provvisti di mobilità mostreranno una crescita che si diffonde dalla linea di inoculo. La fermentazione del carboidrato aggiunto, determina un'acidificazione del mezzo ed il viraggio dell'indicatore rosso fenolo.

CARATTERISTICHE CULTURALI DOPO 24-48 ORE DI INCUBAZIONE A 37°C

Microrganismo	Crescita	Mobilità	Produzione di acido
<i>E. coli</i>	good	+	+
<i>N. gonorrhoeae</i>	good	-	+
<i>N. meningitidis</i>	good	-	+
<i>Strept. pneumoniae</i>	good	-	+

FORMULA (grammi per litro)

Tryptone.....	20
L-Cistina.....	0.5
Sodio Cloruro.....	5
Sodio Solfito.....	0.5
Rosso Fenolo.....	0.017
Agar.....	2.5
pH = 7.3 ± 0.1	

PREPARATION

Suspend 28,5 gr of powder in 1 litre of distilled or deionized water. Heat until completely dissolved. Dispense in 10 ml tubes and sterilize in the autoclave at 121°C for 15 minutes. Cool to 50°C. If desired aseptically and a sterilized solution for filtration of the appropriate carbohydrate so as to obtain a final concentration of 0,5-1%.

USE

TRYPTIC (CTA) MEDIUM is a medium used for the growth and preservation of pathogenic microorganisms and to carry out mobility test. By adding carbohydrates the bacteria fermentative metabolism can be observed. The low concentration of the agar (0,25%) reduces the oxygen diffusion and the carbon dioxide release allowing the growth of the anaerobic bacteria. Furthermore, by inoculating a TRYPTIC (CTA) MEDIUM tube by threading, the microorganisms with mobility will show growth from the inoculation line. Fermentation of the added carbohydrates, determines an acidification of the medium and a color change of the red phenol indicator.

CULTURAL CHARACTERISTICS AFTER 24-48 HOURS OF INCUBATION AT 37°C

Microorganism	Growth	Mobility	Acid production
<i>E. coli</i>	good	+	+
<i>N. gonorrhoeae</i>	good	-	+
<i>N. meningitidis</i>	good	-	+
<i>Strept. pneumoniae</i>	good	-	+

FORMULA (grams per litre)

Tryptone.....	20
L-Cystine.....	0.5
Sodium Chloride.....	5
Sodium Sulfite.....	0.5
Phenol Red.....	0.017
Agar.....	2.5
pH = 7.3 ± 0.1	

PRODOTTO PRODUCT	CODICE CODE	CONFEZIONE PACKAGING
TRYPTIC (CTA) MEDIUM	610185	500 g. DCM
TRYPTIC (CTA) MEDIUM	620185	100 g. DCM

DCM = TERRENI DI COLTURA
DISIDRATATI / DEHYDRATED
CULTURE MEDIA

PS = PIASTRE PETRI / PETRI
DISHES

PV = PROVETTE / TUBES

FL = FLACONI / BOTTLES

BIBLIOGRAPHY

Vera H. (1984) *J. Bact.*, 55, 531.