

TRYPTIC SOY AGAR

PREPARAZIONE

Sciogliere 40.5 g di polvere in 1 litro di acqua distillata o deionizzata. Scaldare fino a completa dissoluzione. Autoclavare a 121°C per 15 minuti.

IMPIEGO

TRYPTIC SOY AGAR è un terreno di uso generale indicato per l'isolamento di una larga varietà di microrganismi, per il mantenimento dei ceppi di collezione e per la preparazione di autovaccini. Inoltre, il terreno è raccomandato da USP per la conta microbica aerobia totale nei prodotti farmaceutici; addizionato di sangue, permette di determinare le reazioni emolitiche; incubato in condizioni anaerobiche, permette una crescita lussureggiante di clostridii ed anaerobi non sporulanti.

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

Microrganismo	Crescita	Crescita su TSA + 5% S.B.	Emolisi
<i>N. meningitidis</i>	eccellente	eccellente	-
<i>S. aureus</i>	eccellente	eccellente	beta
<i>S. epidermidis</i>	eccellente	eccellente	gamma
<i>S. pneumoniae</i>	buona	eccellente	alfa
<i>S. pyogenes</i>	buona	eccellente	beta

FORMULA (grammi per litro)

Tryptone.....	15
Peptone di Soia.....	5
Sodio Cloruro.....	5
Tris.....	1.5
Agar.....	14
pH = 7.3 ± 0.2	

PREPARATION

Suspend 40,5 gr of powder in 1 litre of distilled or deionized water. Heat until completely dissolved. Sterilize in the autoclave at 121°C for 15 minutes.

USE

TRYPTIC SOY AGAR is a general purpose medium for isolating a variety of fastidious microorganisms, for preserving collection stocks and for preparing self vaccines. The medium is also recommended by USP for the total aerobic microbial enumeration in pharmaceutical products. By adding blood it allows to determine haemolytic reactions. Under anaerobic conditions, clostridia and non sporulating anaerobes grow luxuriantly.

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

Microorganism	Growth	Growth on TSA + 5% S.B.	Haem.
<i>N. meningitidis</i>	excellent	excellent	-
<i>S. aureus</i>	excellent	excellent	beta
<i>S. epidermidis</i>	excellent	excellent	gamma
<i>S. pneumoniae</i>	good	excellent	alpha
<i>S. pyogenes</i>	good	excellent	beta

FORMULA (grams per litre)

Tryptone.....	15
Soytone.....	5
Sodium Chloride.....	5
Tris.....	1.5
Agar.....	14
pH = 7.3 ± 0.2	

PRODOTTO PRODUCT	CODICE CODE	CONFEZIONE PACKAGING
TRYPTIC SOY AGAR	610052	500 g. DCM
TRYPTIC SOY AGAR	620052	100 g. DCM
TRYPTIC SOY AGAR	10037	20 PS
TRYPTIC SOY AGAR	10037*	100 PS
TRYPTIC SOY AGAR	442290	6 FL x 100ml
TRYPTIC SOY AGAR	432290	6 FL x 200ml
TRYPTIC SOY AGAR	15340	20 PS rodac
TRYPTIC SOY AGAR	15349	20 PS rodac
TRYPTIC SOY AGAR	30082	10 PV
TRYPTIC SOY AGAR (SHEEP BLOOD 5%)	11037	20 PS
TRYPTIC SOY AGAR (SHEEP BLOOD 5%)	11037*	100 PS

DCM = TERRENI DI COLTURA DISIDRATATI / DEHYDRATED CULTURE MEDIA PS = PIASTRE PETRI / PETRI DISHES PV = PROVETTE / TUBES FL = FLACONI / BOTTLES

BIBLIOGRAPHY

Bailey W.R. and Scott E.G. (1975). *Diagnostic microbiology*, 4th edition. St. Louis: C.V. Mosby Company.