

TRYPTIC SOY AGAR

**Terreno d'uso generale, in polvere; base per la preparazione dell'agar sangue
Indicato per la conta microbica totale nei prodotti farmaceutici non sterili
con metodo armonizzato EP, USP, JP.**

FORMULA TIPICA (g/L)

Idrolisato pancreatico di caseina	15
Peptone di soia	5
Sodio cloruro	5
Agar	15

PREPARAZIONE DEL TERRENO IN POLVERE

Sospendere 40 g in 1000 mL di acqua distillata fredda. Portare ad ebollizione sotto agitazione fino a completa soluzione. Distribuire e autoclavare a 121 °C per 15 minuti.

pH finale 7.3 ± 0.2.

PREPARAZIONE DEL TERRENO IN FLACONE

In un bagnomaria termoregolato a 100°C introdurre i flaconi e riscaldare fino ad ebollizione ed a dissoluzione completa. Raffreddare a 45-50°C ed aggiungere il 5-7% di sangue defibrinato sterile di cavallo o di montone; mescolare accuratamente.

pH finale 7.3 ± 0.2.

DESCRIZIONE ED IMPIEGO

Tryptic Soy Agar è un terreno d'uso generale che supporta la crescita di una larga varietà di microrganismi. Tryptic Soy Agar è indicato per l'enumerazione dei microrganismi nei prodotti non sterili con metodo armonizzato EP, USP, JP (Casein soya bean digest agar) ed è conforme alle specifiche qualitative ivi riportate. Riferirsi ai metodi riportati dalla Farmacopea Europea edizione corrente per le procedure da adottare.

Per le sue caratteristiche nutrizionali, per l'assenza di inibitori, per la possibilità di essere supplementato con i composti più svariati, il terreno si presta bene per l'isolamento dei patogeni, per lo studio dei microrganismi a crescita fastidiosa, per il mantenimento dei ceppi di collezione, per procedure di fermentazione. Il sangue è l'additivo più comune per il Tryptic Soy Agar e viene aggiunto a concentrazioni variabili tra il 5 e il 15% come sangue defibrinato (di coniglio, cavallo, montone, uomo). Tryptic Soy Agar, preparato con peptoni standardizzati ed a basso contenuto di carboidrati, è da considerarsi un ottimo terreno per la preparazione di piastre al sangue: le zone emolitiche risultano di eccellente qualità, le crescite sono adeguate, il colore del terreno, anche dopo incubazione, conserva una tonalità rosso vivo dimostrando il mantenimento integrale delle caratteristiche dei globuli rossi. In alcuni casi (isolamento di *Neisseria* e di *Haemophilus*) il sangue viene aggiunto come tale al terreno e poi riscaldato a 80°C per 10 minuti ottenendo così l'agar cioccolato. Tryptic Soy Agar è comunemente usato per il conteggio dei germi presenti nelle urine e negli espettorati ed in microbiologia alimentare per la conta dei microrganismi presenti nel latte, carni, alimenti conservati, ecc.

CONTROLLO QUALITA' DELL'UTILIZZATORE

Riferirsi ai metodi riportati dalla Farmacopea Europea edizione corrente

CONSERVAZIONE

Terreno in polvere: conservare a 10-30°C al riparo della luce, in luogo asciutto. In queste condizioni Tryptic Soy Agar è valido fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Non utilizzare oltre questa data. Eliminare se vi sono segni evidenti di deterioramento della polvere (modifiche del colore, indurimento della polvere ecc.)

Conservare le piastre al sangue preparate in laboratorio per un massimo 7 giorni a 2-8°C

Conservare le piastre di TSA senza sangue preparate in laboratorio per un massimo 1 mese a 2-8°C

Conservare le provette ed i flaconi di TSA senza sangue preparati in laboratorio per un massimo 1 mese a 2-8°C

Terreno pronto in piastra, provetta e flacone: conservare 2-8°C fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Eliminare se vi sono segni evidenti di deterioramento.

PRECAUZIONI E SICUREZZA DEGLI OPERATORI

I preparati qui descritti non sono classificati come pericolosi ai sensi della legislazione vigente né contengono sostanze pericolose in concentrazioni ≥1%. Come per tutti i terreni in polvere anche la manipolazione del Tryptic Soy Agar deve essere effettuata con una adeguata protezione delle vie respiratorie.

I prodotti qui descritti sono solo per uso diagnostico *in vitro* e devono essere usati in laboratorio da operatori adeguatamente addestrati, con metodi approvati di asepsi e di sicurezza nei confronti degli agenti patogeni. Sterilizzare i materiali inoculati dopo l'uso e prima dell'eliminazione come rifiuto.

CONFEZIONI

Terreno in polvere

4021502 Tryptic Soy Agar, 500 g (12.5 L)**4021504 Tryptic Soy Agar, 5 kg (125 L)**

Terreno pronto all'uso in piastra, provetta e flacone

542150 Tryptic Soy Agar, 20 piastre**552150 Tryptic Soy Agar, 20 provette 18x145 mm a becco di clarino****522150P Tryptic Soy Agar, 24 provette 15x45 mm a becco di clarino****5121502 Tryptic Soy Agar, 6 x 100 mL****5121503 Tryptic Soy Agar, 6 x 200 mL**