

TRYPTONE SULFITE NEOMYCIN (TSN) AGAR

Per la ricerca dei batteri anaerobi solfito riduttori negli alimenti

FORMULA TIPICA (g/l)

Tryptone	15.00
Estratto di lievito	10.00
Sodio solfito	1.00
Fe-Ammonio citrato	0.50
Neomicina solfato	0.05
Polimixina B solfato	0.02
Agar	13.50

PREPARAZIONE

Sospendere 40 g in 1000 ml di acqua distillata fredda. Portare ad ebollizione sotto frequente agitazione fino a completa soluzione. Distribuire 20 ml in provette 20x200 mm ed autoclavare a 115°C per 20 minuti.

pH finale 7.2 ± 0.2

DESCRIZIONE

TSN (Tryptone Sulfite Neomycin) Agar viene usato per l'isolamento e l'enumerazione dei batteri anaerobi solfito riduttori, soprattutto *Clostridium perfringens*, negli alimenti. La neomicina e la polimixina B inibiscono la crescita degli enterobatteri e parzialmente quella di *C. bifermentans*. La presenza del ferro citrato e del sodio solfito permette la determinazione dei ceppi che producono idrogeno solforato, che coltivano con un precipitato nero attorno alle colonie.

IMPIEGO

- Raffreddare il terreno autoclavato nelle provette a 48-50°C
- Scaldare il campione per distruggere le forme vegetative e per attivare le spore
- Aggiungere 1 ml delle diluizioni decimali del campione alle provette evitando ogni contatto con l'aria
- Mescolare bene l'inoculo capovolgendolo e raffreddare in un bagno di ghiaccio
- Incubare a 46°C per 24 ore
- I batteri solfito riduttori crescono con colonie circondate da un alone nero

CONTROLLO QUALITÀ DELL'UTILIZZATORE

Controllo della produttività: *C.perfringens* ATCC 13124: crescita, colonie nere, *C.sporogenes* ATCC 19404 : crescita, colonie nere

Controllo della selettività: *E.coli* ATCC 25922 : inibito

Incubazione a 37°C per 24 h, anaerobiosi

CONSERVAZIONE

Conservare a 2-8°C al riparo della luce, in luogo asciutto. In queste condizioni il prodotto rimane 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.). Utilizzare il terreno preparato in laboratorio entro 24 ore.

PRECAUZIONI E SICUREZZA DEGLI OPERATORI

Il preparato qui descritto non è classificato come pericoloso ai sensi della legislazione vigente né contiene sostanze pericolose in concentrazioni ≥1%. Come per tutti i terreni in polvere la sua manipolazione deve essere effettuata con una adeguata protezione delle vie respiratorie. Non ingerire.

Il prodotto qui descritto deve essere usato solo in laboratorio, da operatori addestrati e con conoscenze delle tecniche microbiologiche di base. Operare con metodi approvati di asepsi e di sicurezza nei confronti degli agenti patogeni.

BIBLIOGRAFIA

- Mossel, D.A.A., (1959) Enumeration of sulfite reducing clostridia in foods. J. Sci. Food Agr. 662-669

CONFEZIONE

4021592 TSN Agar, 500 g (12.5 l)