

SULPHITE POLYMYXIN SULPHADIAZINE (SPS) AGAR

**Terreno selettivo pronto in flacone per l'isolamento
ed il conteggio di *Clostridium perfringens***

FORMULA TIPICA (g/l)

Idrolisato triptico di caseina	15.00
Estratto di lievito	10.00
Sodio solfito	0.50
Ferro citrato	0.50
Polimixina B solfato	0.01
Sulfadiazina	0.12
Agar	13.50

PREPARAZIONE

In un bagnomaria termoregolato a 100 °C introdurre i flaconi e riscaldare fino ad ebollizione ed a dissoluzione completa. Raffreddare a 45-50 °C e distribuire in piastra.
pH finale 7.0 ± 0.2.

DESCRIZIONE ED IMPIEGO

Sulphite Polymyxin Sulphadiazine (SPS) Agar è un terreno selettivo indicato per l'isolamento e il conteggio di *Clostridium perfringens* negli alimenti. Il terreno è preparato secondo una modificazione della formula proposta da Mossel. Per l'identificazione ed il conteggio di *Clostridium perfringens*, seguire lo schema di lavoro seguente:

- 1) Pipettare 1 ml di ciascuna diluizione dell'alimento omogeneizzato in piastre sterili, e aggiungere 15-20 ml di SPS Agar. Ruotare le piastre per miscelare l'inoculo con l'agar e lasciare solidificare.
- 2) Incubare le piastre a 35-37 °C per 24 ore in anaerobiosi.
- 3) Osservare per la crescita e per la formazione di colonie nere dovute alla produzione di idrogeno solforato (*Clostridium perfringens*).
- 4) Eseguire un conteggio sulle piastre che hanno un numero di colonie compreso tra 30 e 300.
- 5) Per una completa identificazione di *Clostridium perfringens* scegliere un numero rappresentativo di colonie, inoculare con esse delle provette di Thioglycollate Medium e incubare a 46 °C per 3-4 ore in bagnomaria.
- 6) Controllare se la crescita nelle provette è in coltura pura con una colorazione Gram e completare le prove di identificazione con una verifica della mobilità, della riduzione dei nitrati, della formazione di spore.

SPS Agar era proposto da ICMSF nella 1° Edizione (1968) del manuale per l'esame degli alimenti e da AOAC (1975). Nelle edizioni più recenti (ICMSF, 1978; AOAC, 1980) sono raccomandati altri terreni (SFP Agar, TSC Agar) che sono stati segnalati più efficaci nell'isolamento di *C. perfringens*.

CONSERVAZIONE

Conservare a 2-8 °C nella confezione originale, al riparo della luce. In queste condizioni il prodotto è valido fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Non utilizzare oltre questa data. Eliminare se vi sono segni di deterioramento.

CONTROLLO QUALITÀ SUGGERITO (37 °C-24 h-anaerobiosi)

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

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%. Il prodotto qui descritto è solo per uso diagnostico *in vitro* e deve essere usato in laboratorio da operatori adeguatamente addestrati, con metodi approvati di asepsi e di sicurezza nei confronti degli agenti patogeni. Sterilizzare le piastre o le provette dopo l'uso e prima dell'eliminazione come rifiuto.

BIBLIOGRAFIA

- Angelotti, R., Hall, H.E., Foter, M.I. & Lewis, K.H (1962) - App. Microbiol. 10, 193.
- AOAC (1995) - Methods of Analysis, 18th edition.
- ICMSF (1968) - Microorganisms in Foods; their Significance and Methods of Enumeration.

CONFEZIONI**5120943****SPS Agar,****6 flaconi da 200 ml**