

SS AGAR

Piastre pronte

SS Agar: colonie di *Salmonella arizonae*

IMPIEGO PREVISTO

Terreno selettivo e differenziale pronto all'uso in piastra per l'isolamento di *Salmonella*

FORMULA TIPICA(G/l)

Estratto di carne	5.000
Peptocomplex	5.000
Lattosio	10.000
Sali biliari n° 3	8.500
Sodio tiosolfato	8.500
Sodio citrato	8.500
Ferro citrato	1.000
Rosso neutro	0.025
Agar	13.500
Verde brillante	0.330 mg

pH finale 7.0 ± 0.2.

DESCRIZIONE E METODO D'IMPIEGO

SS Agar è un terreno selettivo e differenziale, indicato per l'isolamento di *Salmonella* dalle feci e da campioni di altra origine contaminati da questi microrganismi. Il terreno è preparato in accordo con la formula raccomandata dall'APHA.

SS Agar offre un'ottima distinzione degli enterobatteri lattosio non fermentanti da quelli lattosio fermentanti la cui crescita è consentita dagli inibitori presenti. Il terreno fu originariamente descritto come mezzo selettivo adatto all'isolamento di *Salmonella* e *Shigella*; gli studi di molti autori, rivolti ad evidenziare l'efficacia dell'SS Agar nell'isolamento di *Shigella*, mostrano come l'SS Agar sia poco indicato per questo genere di microrganismi e come vi siano altri terreni che offrono prestazioni superiori (XLD Agar, HEA).

Il sodio citrato, i sali biliari e il verde brillante dell'SS Agar inibiscono la crescita dei microrganismi Gram positivi e di alcuni enterobatteri non patogeni. Il lattosio è inserito nel terreno come carboidrato fermentabile per differenziare i microrganismi lattosio fermentanti da quelli non fermentanti. Il rosso neutro è presente come indicatore di pH. Quando il mezzo diventa acido per la fermentazione del lattosio, vi è una precipitazione dei sali biliari e le colonie assumono il colore dell'indicatore.

Dopo 18-24 ore di incubazione a 37°C, *Salmonella* e altri microrganismi lattosio non fermentanti coltivano su SS Agar con colonie piccole, opache, trasparenti o traslucide, prive di colore. Alcune specie dei generi *Proteus* e *Salmonella* presentano colonie con centro nero; ciò è dovuto alla precipitazione del ferro solfuro, indotta dalla produzione di idrogeno solforato a partire dal sodio tiosolfato presente nel terreno.

Nell'isolamento degli enterobatteri patogeni dalle feci, tutti gli autori raccomandano di usare combinazioni di terreni selettivi e differenziali allo scopo di aumentare le possibilità di mettere in evidenza questi microrganismi, soprattutto se presenti in numero ridotto.

CONSERVAZIONE E VALIDITÀ

Conservare a 2-8°C 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 evidenti di deterioramento. Validità dalla data di produzione: 3 mesi.

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 $\geq 1\%$. Il terreno in piastra qui descritto è un diagnostico *in vitro* per uso professionale 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 dopo l'uso e prima dell'eliminazione come rifiuto.

BIBLIOGRAFIA

- Isenberg, H.D., Kominos, S. & Siegel, M. (1969). Appl. Microbiol. **18**, 656-659.
- Rahaman, M.N., Hug, I. & Pajan Dey, C. (1975) J. Inf. Dis., **131**, 700-703.

CONFEZIONI

542075 **SS Agar,**
20 piastre da 90 mm, confezionate in film termoretrato, in scatola di cartone.

