

### SELENITE BROTH Flaconi pronti per l'uso

**IMPIEGO PREVISTO**

Brodo d'arricchimento selettivo per *Salmonella*, pronto all'uso in provetta

**FORMULA TIPICA (g/l)**

Triptone	5
Lattosio	4
Sodio fosfato bibasico	10
Sodio biselenito (NaHSeO <sub>3</sub> )	4

pH finale 7.0 ± 0.1.

**PREPARAZIONE**

Il terreno liquido è pronto per l'uso. Se si desidera, esso può essere suddiviso con le precauzioni dell'asepsi in provette, in ragione di 9 o 10 ml per provetta.

**DESCRIZIONE**

Selenite Broth è un terreno d'arricchimento per i microrganismi appartenenti al genere *Salmonella* nelle feci, urine, tessuti o altro materiale patologico. Il terreno è preparato in accordo con la formula descritta da Leifson e raccomandata dall'APHA. Il sodio selenito possiede una elevata tossicità, a pH neutro, per *Escherichia coli* ma non per la maggior parte dei microrganismi appartenenti al gruppo delle salmonelle. Nel terreno è presente un sistema tampone che tende a rendere minimi gli effetti alcalinizzanti indotti dalla riduzione del selenito, che diminuirebbero notevolmente le proprietà selettive del mezzo; gli acidi che sono prodotti dai coliformi a partire dal lattosio contribuiscono anch'essi a neutralizzare le reazioni alcaline del terreno. Alcuni ceppi di *Shigella* avendo delle similarità con *E. coli*, in Selenite Broth sono inibiti nella stessa misura di questi ultimi. Per questo motivo per l'isolamento di *Shigella* è raccomandato l'uso di un brodo d'arricchimento meno selettivo (GN Broth) seguito dal trapianto in XLD Agar. Price riporta che un aumento nell'isolamento di *Shigella* si ottiene arricchendo i campioni in Selenite Broth sterilizzato per filtrazione. Il terreno Biolife pronto all'uso in provetta e flacone è sterilizzato per filtrazione e distribuito con le precauzioni dell'asepsi.

**METODO ED INTERPRETAZIONE DEL RISULTATI**

Per l'esame delle feci inoculare 1 g di campione in provette da 10 ml. Se il campione contiene un'elevata quantità di particelle solide è opportuno emulsionarlo in soluzione fisiologica ed inoculare quindi 1 ml in 8-10 ml di terreno, per evitare che tali particelle solide interferiscano con le proprietà selettive del sodio selenito. In alternativa alla tecnica dell'emulsione in soluzione fisiologica, può essere impiegato per la raccolta delle feci un contenitore con 10 ml di terreno liquido di trasporto (Transfec, REF 223280) che evita la manipolazione del campione. Dopo incubazione delle provette inoculate a 37°C per 12-18 ore seminare dai tubi, in cui si apprezza crescita microbica su piastre di due terreni per l'isolamento di *Salmonella*: SS Agar o Hektoen Enteric Agar o XLD Medium ed un terreno cromogenico (Chromogenic Salmonella Agar, REF 545350). Nella scelta dei terreni solidi selettivi da impiegare per l'isolamento si deve tenere conto dell'esperienza personale del microbiologo, del grado di semplicità d'analisi desiderata, del tempo a disposizione per eseguire il test.

**LIMITI**

L'analisi delle colture positive non può che essere eseguita sulle piastre di ritrapianto. Consultare le schede tecniche dei terreni in piastra citati.

**CONSERVAZIONE E VALIDITA'**

Conservare a 2-8°C al buio, fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Non utilizzare oltre questa data. Eliminare se vi sono segni di deterioramento. Validità del prodotto dalla data di fabbricazione: 6 mesi

**PRECAUZIONI E SICUREZZA DEGLI OPERATORI**

Il preparato qui descritto pur contenendo sodio selenito alla concentrazione 0,4% non è classificabile come pericoloso ai sensi della legislazione 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 provette dopo il loro uso e prima dell'eliminazione come rifiuto.

**BIBLIOGRAFIA**

- APHA (1963) - Diagnostic Procedures and Reagents, 4th Ed.
- Leifson, E. (1936) - New Selenite Enrichment Media for the isolation of Typhoid and Paratyphoid (salmonella) Bacilli. Am. J. Hyg. 24, 423-432.
- Price, T.H. (1976) - Isolation of *Shigella sonnei* by fluid media. J. Hyg. Camb. 77, 341-348.

**CONFEZIONI**

**5120252 Selenite Broth, 6 flaconi da 100 ml**

