

SELENITE CYSTINE BROTH

Provette pronte per l'uso

IMPIEGO PREVISTO: brodo selettivo per l'arricchimento di *Salmonella* negli alimenti ed in altri campioni di interesse igienistico

FORMULA TIPICA (g/l)

Triptone	5
Lattosio	4
Sodio fosfato bibasico	10
Sodio selenito acido	4
L-cistina	0.01

pH finale 7.0 ± 0.1.

DESCRIZIONE

Selenite Cystine Broth è impiegato per l'arricchimento selettivo delle salmonelle negli alimenti ed in generale nei campioni di interesse igienistico. Il terreno è raccomandato per questo scopo dalle normative internazionali (AOAC, FDA, ISO) e nazionali (O.M. 11/10/1978) abbinato ad un secondo terreno selettivo d'arricchimento: Mueller Kauffmann Tetrathionate Broth o Tetrathionate Broth, o Rappaport Vassiliadis Broth. Selenite Cystine Broth è preparato in accordo con la formula descritta da Leifson e modificata da North e Bartram, raccomandata da ISO 6579:1993 per i prodotti alimentari e da USP per i prodotti farmaceutici (Microbial Limit Test). Per l'esame degli alimenti è generalmente riconosciuta valida la tecnica che prevede un pre-arricchimento non selettivo del campione in Buffered Peptone Water ed un arricchimento selettivo in Selenite Cystine Broth ed in un secondo terreno selettivo.

METODO ED INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

La norma ISO 6579:1993 descrive la seguente tecnica per l'arricchimento e l'isolamento di *Salmonella*:

1. Aggiungere 25 g di campione a 225 ml di Buffered Peptone Water ed incubare a 35 o 37°C per non meno di 16 ore e non più di 20 ore.
2. Trasferire 0.1 ml di coltura in 10 ml di Rappaport Vassiliadis Broth (REF 401980) ed una seconda aliquota di coltura da 10 ml in 100 ml di Selenite Cystine Broth (REF 402026).
3. Incubare il terreno Rappaport Vassiliadis Broth a 42°C per 24 ore; incubare i flaconi di Selenite Cystine Broth a 35°C o 37°C per 24 ore e poi per altre 24 ore.
4. Inoculare 1 piastra Ø 90 mm di Brilliant Green Agar ed una piastra di un altro terreno selettivo, a scelta del laboratorio, con un'ansa immersa nella provetta di Rappaport Vassiliadis Broth. Caricare l'ansa una sola volta e seminare per strisci successivi le 2 piastre.
5. Allo stesso modo inoculare altre 2 piastre usando le colture in Selenite Cystine Broth dopo 24 e 48 ore di incubazione.
6. Incubare le piastre a 35 o 37°C per 20-24 ore ed osservare per la presenza di colonie tipiche. Se si osservano crescite scarse o nessuna crescita, re-incubare le piastre per altre 18-24 ore.
7. Sottoporre a conferma le colonie sospette. Quale test di screening per l'identificazione presuntiva di *Salmonella*, in alternativa ai test biochimici classici, può essere impiegato MUCAP Test (REF 191500).

CONSERVAZIONE E VALIDITÀ

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. Validità dal 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

- AOAC (1980) - Official Methods of Analysis, 16th Ed. (1995).
- FDA (1995) Bacteriological Analytical Manual, 8th ed. Revision A, 1998. Published by AOAC International.
- ISO 6579: 1993 Microbiology - General guidance on methods for the detection of *Salmonella*.
- Leifson, E. (1936). Am. J. Hyg., 24, 423-432
- NCCLS document M22-A2, 1996. Quality Assurance for Commercially prepared Microbiological Culture Media-2nd ed.; Approved Standard.
- North, W.R. and M.T. Bartram (1953) Appl. Microbiol. 1, 130.
- U.S. Pharmacopoeia 24, NF 19 (2000)

CONFEZIONE

REF 552026

Selenite Cystine Broth,

20 provette di vetro, 18x145 mm, fondo piano, tappo a vite, con 10 ml di terreno.