

MULLER KAUFFMANN TETRATHIONATE NOVOBIOCIN BROTH (MKTTn broth)
Terreno pronto all'uso in flacone e in provetta

IMPIEGO PREVISTO: brodo selettivo pronto all'uso in flacone e in provette, per l'arricchimento di *Salmonella*.

FORMULA TIPICA (g/L)

Idrolisato enzimatico di carne	4.30
Idrolisato enzimatico di caseina	8.60
Sodio cloruro	2.60
Calcio carbonato	38.70
Sodio tiosolfato anidro	30.30*
Sali biliari	4.78
Iodio	4.00
Potassio ioduro	5.00
Verde brillante	9.60 mg
Novobiocina	40 mg

* equivalente a 47,8 g di Sodio tiosolfato pentaidrato

pH finale del terreno: 8.0 ± 0.2

PREPARAZIONE DEI FLACONI

Trasferire con le cautele dell'asepsi 10 ml di Muller Kauffmann Tetrathionate Novobiocin Broth dai flaconi in provette sterili.

DESCRIZIONE

Muller Kauffmann Tetrathionate Novobiocin Broth, corrisponde al terreno raccomandato da ISO 6579 per l'arricchimento di *Salmonella* nei campioni alimentari. Il metodo orizzontale ISO prevede l'impiego di un secondo brodo selettivo (Rappaport Vassiliadis Soy –RVS- Broth) ed il pre-arricchimento in Buffered Peptone Water

METODO D'IMPIEGO

ISO 6579 raccomanda la seguente procedura:

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 Soy (RVS) Broth (cat. n. 401981) ed una seconda aliquota di coltura da 1 ml in 10 ml di Muller Kauffmann Tetrathionate Novobiocin Broth (MKTTn) preparato come sopra descritto
3. Incubare il terreno RVS Broth a $41,5 \pm 1^\circ\text{C}$ per 24 ± 3 ore; incubare le provette di MKTTn Broth a $37^\circ\text{C} \pm 1^\circ\text{C}$ per 24 ± 3 ore
4. Con un'ansa da 3 mm immersa nella provetta di RVS Broth, inoculare 2 piastre Ø 90 mm o una piastra Ø 140 mm di XLD Agar (402206) e di un altro terreno a scelta del laboratorio. Caricare l'ansa una sola volta e seminare per strisci successivi le due piastre da 90 mm
5. Allo stesso modo inoculare 2 piastre usando le brodoculture in MKTTn Broth.
6. Incubare le piastre a 37°C per 24 ± 3 ore ed osservare per la presenza di colonie tipiche. Se si osservano crescite scarse o nessuna crescita, reincubare le piastre per altre 18-24 ore.
7. Sottoporre a conferma le colonie sospette trapiantando preventivamente su Nutrient Agar. La norma ISO prevede come test d'identificazione biochimica: semina in TSI ed in Urea Agar, decarbossilazione della lisina, β-galattosidasi, reazione VP, indolo. Le prove sierologiche includono la determinazione della presenza degli antigeni O, Vi, H con il test di agglutinazione su vetrino. Quale test di screening per l'identificazione presuntiva di *Salmonella* può essere usato MUCAP Test (cat. 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.

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 prodotto qui descritto deve essere usato in laboratorio, da operatori adeguatamente addestrati, con metodi approvati di asepsi e di sicurezza nei confronti degli agenti patogeni. Sterilizzare i materiali inoculati, dopo il loro uso e prima dell'eliminazione come rifiuto.

BIBLIOGRAFIA

- ISO 6579: 2002 Microbiology of food and animal feed stuffs Horizontal method for the detection of *Salmonella* spp.
- ISO 6579: 2002/Cor.1:2004

CONFEZIONI

5117452	M.K. Tetrathionate Novobiocin Broth,	6 flaconi x 100 mL
551745	M.K. Tetrathionate Novobiocin Broth	20 provette di vetro, 18x145 mm, fondo piano, tappo a vite, con 10 ml di terreno