

**MULLER KAUFFMANN TETRATHIONATE
NOVOBIOCIN BROTH (MKTTn broth)**

Provette pronte per l'uso

IMPIEGO PREVISTO: brodo selettivo pronto all'uso in provetta, 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	40.00 mg

*equivalente a g 47.8 di Sodio tiosolfato pentaidrato

pH finale del terreno: 8.0 ± 0.2

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 ± 1°C °C per 24 ± 3 ore; incubare le provette di MKTTn Broth a 37°C ± 1°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 brodocolture 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 ≥1%. Il prodotto qui descritto è 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 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

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