



Rev I del 05/05/2016

XLT4: per l'isolamento degli Enterobatteri patogeni specialmente per *Salmonella spp.*

| REF | CONFEZIONE |
|--------|------------------------------|
| 1039 A | 20 piastre 90 mm |
| 21337 | 10 tamponi |
| 6635* | Disidratato 500 gr agar base |

PRINCIPIO

La differenziazione della *Salmonella* dagli altri microrganismi è basata sulla fermentazione dei carboidrati (lattosio, xilosio, saccarosio) con produzione di H₂S, dovuta alla presenza di Sali di ferro. Il ferro ammonio citrato e il sodio tiosolfato sono indicatori di H₂S. I batteri che decarbossilano la l-lisina a cadaverina producono un alone rosso porpora attorno alle colonie dovuto ad un incremento del pH. Il rosso fenolo e l'indicatore di pH. Il Niaproof 4 inibisce la flora contaminante. Le colonie di *Salmonella* H₂S appaiono rosa-gialle.

FORMULA

Sono riportati i costituenti del terreno (espressi in grammi) su litro di acqua deionizzata

| | |
|-----------------------|--------|
| Estratto di lievito | 3,00 |
| L-Lisina | 5,00 |
| Xilosio | 3,75 |
| Lattosio | 7,50 |
| Saccarosio | 7,50 |
| Ferro ammonio citrato | 0,80 |
| Sodio tiosolfato | 6,80 |
| Sodio cloruro | 5,00 |
| Proteose peptone n°3 | 1,60 |
| Rosso fenolo | 0,08 |
| Agar | 18,00 |
| Niaproof 4 * | 4,6 ml |

pH finale :7,4 +/- 0,2 a 25°C

PREPARAZIONE

Sospendere 59 gr in un litro di acqua deionizzata, aggiungere 4.6 ml di Niaproof 4, miscelare bene, bollire per un minuto. NON AUTOCLAVARE

CONSERVAZIONE

Conservare il prodotto pronto a 8-25°C, al riparo della luce.

Il terreno pronto ha validità 180 giorni.

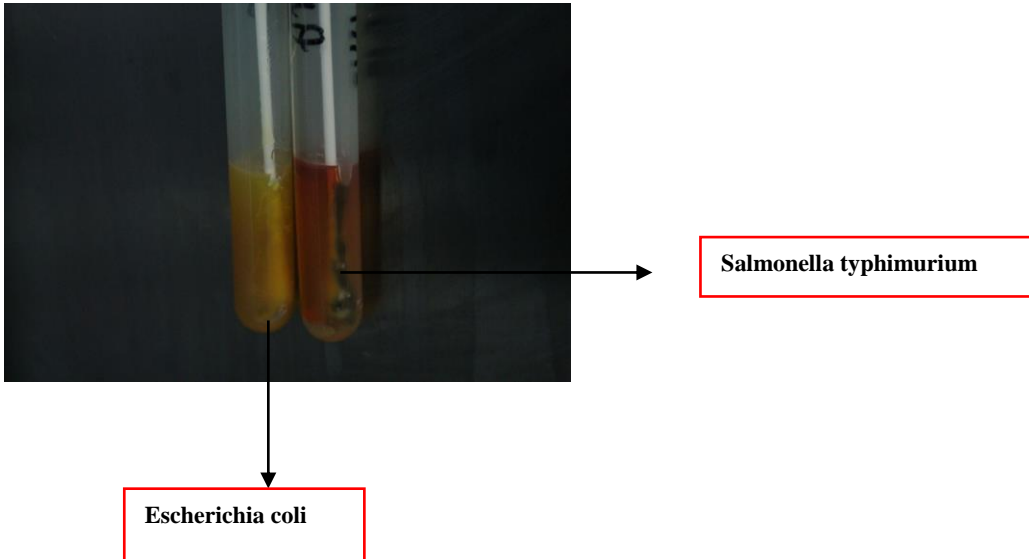
Conservare il flacone del disidratato ben chiuso in luogo fresco e asciutto.

PROCEDURA

- Portare il prodotto alla temperatura necessaria per la semina
- Seminare il campione sul terreno della piastra.
- Incubare a 37°C per 18-24ore.

PROCEDURA PER I TAMPONI

- Estrarre delicatamente il tampone dalla provetta.
- Strisciare il tampone sulla superficie da esaminare.
- Riporre il tampone all'interno della provetta.
- Incubare a 37°C per 18-24 ore
- Considerare come positivi per *Salmonella spp.* i tamponi con terreno arancio e striscia nera



CONTROLLO DI QUALITA'

Incubazione a 37°C per 18-24 ore

| Microrganismi | Crescita | Colore colonie |
|------------------------------------|----------|--------------------------|
| <i>S. typhimurium</i> ATCC 14028 | Buona | Incolori con centro nero |
| <i>Escherichia coli</i> ATCC 25922 | Scarsa | Giallo |
| <i>E. faecalis</i> ATCC 29212 | Nulla | |

BIBLIOGRAFIA

Miller, R.G., and C. R. Tate. 1990. XLT4: Higly selective plating medium for the isolation of salmonella. The Mariland Poultryman