

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

REF	CONFEZIONE
1039 A	20 piastre 90 mm
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 H<sub>2</sub>S, dovuta alla presenza di Sali di ferro. Il ferro ammonio citrato e il sodio tiosolfato sono indicatori di H<sub>2</sub>S. 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 è l'indicatore di pH. Il Niaproof 4 inibisce la flora contaminante. Le colonie di *Salmonella* H<sub>2</sub>S 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.

## 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	

## 9. BIBLIOGRAFIA

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