

**XLD AGAR (EP): per l'isolamento selettivo e differenziale di salmonella e shigelle**

| REF    | CONFEZIONE                          |
|--------|-------------------------------------|
| 1027   | 20 piastre 90 mm                    |
| 1027.2 | 20 piastre 90 mm confezionate 2 a 2 |
| 4027   | 40 contact 55 mm                    |
| 1227   | 4 flaconi 100 ml                    |
| 20789  | 40 piastre 60 mm                    |
| 6116   | Disidratato 500 gr                  |

**PRINCIPIO**

L'abbassamento del pH del terreno dovuto alla degradazione degli zuccheri fermentabili: lattosio, xilosio e saccarosio si manifesta con un viraggio del colore da rosso a giallo. Il sodio tiosolfato reagendo con il ferro ammonio citrato produce H<sub>2</sub>S in condizioni alcaline. I batteri che decarbossilano la lisina a cadaverina sono identificati dalla presenza di un alone rosso porpora attorno alle colonie dovuto ad un aumento del pH.

**COMPOSIZIONE**

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

|                        |       |
|------------------------|-------|
| Estratto di lievito    | 3,00  |
| L-Lisina               | 5,00  |
| Xilosio                | 3,50  |
| Lattosio               | 7,50  |
| Saccarosio             | 7,50  |
| Desossicolato di sodio | 2,50  |
| Ferro ammonio citrato  | 0,80  |
| Sodio tiosolfato       | 6,80  |
| Sodio cloruro          | 5,00  |
| Rosso fenolo           | 0,080 |
| Agar                   | 13,50 |

pH finale :7,4 +/- 0,2 a 25°C

**PREPARAZIONE**

Sospendere 55.2 gr in un litro di acqua deionizzata, miscelare bene e bollire per un minuto. NON AUTOCLAVARE.

**CONSERVAZIONE**

Conservare il prodotto pronto 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 30-35°C per 18-48 ore.

**CONTROLLO DI QUALITA'**

Temperatura di incubazione 35 °C

| Microrganismi                            | Inoculo    | Tempo di incubazione | Crescita |
|--|------------|----------------------|----------|
| <i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028 | 10-100 ufc | 18-48 h              | Buona    |
| <i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028 | < 100 ufc  | 48 h                 | Buona    |
| <i>E.coli</i> ATCC 8739                  | 10-100 ufc | 18-48 h              | Scarsa   |

**BIBLIOGRAFIA**

EP 7th ED 2011



Rev 1 del 06/02/2013

---