

## YERSINIA SELECTIVE AGAR

Piastre pronte

### IMPIEGO PREVISTO

Terreno selettivo pronto all'uso in piastra per l'isolamento di *Yersinia enterocolitica*.

### FORMULA TIPICA (G/L)

Peptone	20.000
Estratto di lievito	2.000
Mannitolo	20.000
Sodio piruvato	2.000
Sodio cloruro	1.000
Magnesio solfato	0.010
Sodio desossicolato	0.500
Irgasan	0.004
Rosso neutro	0.030
Violetto cristallo	0.001
Agar	12.000
Cefsulodina	15.00 mg
Novobiocina	2.50 mg

pH a 25°C: 7.4 ± 0.2

### DESCRIZIONE

Il terreno Cefsulodin-Irgasan-Novobiocin (C.I.N.) Agar è preparato aggiungendo al CIN Agar Base il supplemento selettivo con cefsulodina e novobiocina; è un terreno altamente selettivo per l'isolamento di *Yersinia enterocolitica* da campioni clinici e da alimenti. Il terreno è preparato secondo la formulazione messa a punto da Schiemann (1979) e raccomandata dalla norma ISO 10273.

I batteri Gram positivi e parte di quelli Gram negativi sono inibiti dagli agenti selettivi presenti nel terreno di base: sodio desossicolato, cristallo violetto, Irgasan; gli antibiotici inibiscono la crescita degli enterobatteri. Il mannitolo è presente quale carboidrato fermentabile: i batteri in grado di fermentarlo inducono un'acidificazione del terreno con precipitazione del sodio desossicolato e assorbimento del rosso neutro; *Y. enterocolitica* coltiva quindi con il caratteristico aspetto delle colonie ad "occhio di bue". Il terreno è altamente selettivo, Schiemann (1982) e Devenish (1981) riportano che solo alcuni ceppi di *Citrobacter freundii*, *Serratia liquefaciens* ed *Enterobacter agglomerans* coltivano su CIN Agar: le colonie di questi microrganismi hanno un aspetto simile a quello di *Y. enterocolitica*.

### METODO D'IMPIEGO

Per l'isolamento di *Y. enterocolitica* si può procedere con la semina diretta del campione o con la semina del campione arricchito in Yersinia ITC Broth. Per i dettagli operativi relativi all'arricchimento, fare riferimento alla scheda tecnica di Yersinia ITC Broth Base (402275).

Dopo incubazione a 30°C per 24-48 ore *Yersinia enterocolitica* coltiva con colonie rosso-porpora, circondate da un bordo trasparente. Il diametro delle colonie varia da ceppo a ceppo ma rimane costante per ceppi del medesimo sierotipo.

### CONSERVAZIONE E VALIDITÀ

Conservare a 2-8°C 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. Validità dalla data di produzione: 5 mesi.

**PRECAUZIONI E SICUREZZA DEGLI OPERATORI**

Il terreno in piastra qui descritto non è classificato come pericoloso ai sensi della legislazione vigente né contiene sostanze pericolose in concentrazioni  $\geq 1\%$ . Il terreno in piastra qui descritto è un diagnostico *in vitro* per uso professionale e deve essere usato in laboratorio da operatori adeguatamente addestrati, con metodi approvati di asepsi e di sicurezza nei confronti degli agenti patogeni. Sterilizzare le piastre dopo l'uso e prima dell'eliminazione come rifiuto.

**BIBLIOGRAFIA**

- Devenish J.A. and Schiemann D.A. (1981), Can. J. Microbiol., **27**, 937-941.
- Highsmith, A.K., Feeley J.C. and Morris, G.K. (1977), Hlth. Lab. Sci., **14**, 253-260.
- ISO 10273:1994-Microbiology - General guidance for the detection of presumptive pathogenic *Y. enterocolitica* pathogens.
- NCCLS document M22-A2, 1996. Quality Assurance for Commercially prepared Microbiological Culture Media-Second Ed.; Approved Standard.
- Schiemann, D.A. (1979), Can. J. Microbiol., **25**, 1298-1304
- Schiemann, D.A. (1982), Appl. Environ. Microbiol., **43**, 14-27

**CONFEZIONI**

**549997 Yersinia Selective Agar**

**20 piastre da 90 mm, confezionate in film plastico, in scatola di cartone.**

CODICE CND W0104010405

