

**SCHAEDLER SELECTIVE BLOOD AGAR**

Piastre pronte

**IMPIEGO PREVISTO**

Terreno pronto in piastra con semina, vitamina K1, sangue di montone, kanamicina e vancomicina per l'isolamento selettivo degli anaerobi Gram negativi

**FORMULA TIPICA (G/L)**

Tryptic Soy Broth	10.00
Triptone	5.00
Estratto di lievito	5.00
Glucosio	5.00
L-Cisteina HCl	0.40
Emina	0.01
Tampone Tris	0.75
Agar	13.50
Sangue defibrinato di montone	50 ml
Vitamina K1	10 mg
Kanamicina	100 mg
Vancomicina	7.5 mg

pH 7.6 ± 0.1

**DESCRIZIONE**

Schaedler Agar con 0.1 g/l di kanamicina, 7.5 mg/l di vancomicina e il 5% di sangue defibrinato di montone è preparato in accordo alla formulazione descritta da Schaedler, Dubos e Costello e modificata da Mato e coll. Il terreno, con l'aggiunta di arricchimenti ed agenti inibitori, è particolarmente indicato per l'isolamento degli anaerobi Gram negativi. Il terreno è privo di sodio tioglicollato e le condizioni riducenti sono ottenute con l'impiego della cisteina e del glucosio. La cisteina inoltre sopprime la crescita di *E. coli* attraverso il blocco di alcune sue reazioni enzimatiche. Il glucosio è utilizzato a concentrazioni tali da non influenzare grandemente le reazioni emolitiche, l'estratto di lievito è impiegato a concentrazioni tali da evitare l'annerimento del terreno contenente sangue animale. L'aggiunta di vitamina K1 stimola la crescita di *Bacteroides* spp. e degli anaerobi Gram negativi sporigeni.

**METODO D'IMPIEGO**

Seminare il campione e/o le sue diluizioni decimali, strisciando l'ansa calibrata sulla superficie del terreno preridotto per 18-24 ore in anaerobiosi. Incubare a 35°C per 48 ore in anaerobiosi ed effettuare una prima lettura.

In caso di risultato negativo prolungare l'incubazione fino a 7 giorni.

**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: 80 giorni.

**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 ≥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**

- Schaedler, R.W. Dubos, R., Castello, R (1965) J. Expr. Med. 122,59
- Mata, L.J., Carello, C., Villatoro, E. (1969) App. Microbiol. 17, 596

**CONFEZIONI****549990****Schaedler Selective Blood Agar****20 piastre da 90 mm, confezionate in film termoretrato, in scatola di cartone.**