

### LOEFFLER MEDIUM

Provette pronte per l'uso

#### IMPIEGO PREVISTO

Terreno non selettivo per l'isolamento di *Corynebacterium diphtheriae*

#### FORMULA TIPICA (g/l)

Estratto di carne	3
Triptosio	10
Glucosio	5
Sodio cloruro	5
Siero di cavallo	750 ml
Acqua distillata	250 ml

pH 7.2 ± 0.2

#### DESCRIZIONE

Loeffler Medium, coagulato per esposizione a vapore costante per 10 minuti, è impiegato per la raccolta dei campioni, per l'isolamento ed il mantenimento di *Corynebacterium diphtheriae*. Il terreno contiene siero di cavallo peptoni e glucosio come fonti di azoto e di carbonio necessari alla crescita dei corinebatteri. Il terreno stimola lo sviluppo di granuli metacromatici, caratteristica morfologica tipica di *C.diphtheriae*.

#### IMPIEGO ED INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Inoculare il campione direttamente sulla superficie del becco di clarino. Incubare in aerobiosi fino a 4 giorni osservando giornalmente per lo sviluppo di colonie tipiche. Eseguire la colorazione con blu di metilene per controllare la presenza di granuli metacromatici

Sul terreno la crescita dei corinebatteri precede quella degli altri microrganismi presenti nel campione. *C.diphtheriae* coltiva con piccole colonie gialle o bianche o color crema, rotonde, a margini netti, lucenti, con il centro leggermente in rilievo, più trasparenti di quelle dei cocchi.

#### LIMITI

Per l'isolamento di *C. diphtheriae* unitamente alle provette di Loeffler Medium si deve seminare una piastra di terreno selettivo (Serum Tellurite Agar cat. n. 509998) ed una piastra di agar sangue. Per ottimizzare la ricerca di *C.diphtheriae* seminare un tampone nasale ed un tampone oro-farinfeo. Sul terreno possono coltivare altri batteri Gram positivi con formazione di granuli metacromatici. I microrganismi cresciuti sul terreno devono essere sottoposti agli appropriati test biochimici e sierologici per la loro identificazione.

#### CONSERVAZIONE E VALIDITÀ

Conservare a 2-8°C al buio, fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Non utilizzare oltre questa data. Eliminare se vi sono segni di deterioramento. Validità del prodotto dalla data di fabbricazione: 6 mesi

#### PRECAUZIONI E SICUREZZA DEGLI OPERATORI

Il preparato qui descritto non è classificato come pericoloso ai sensi della legislazione vigente né contiene sostanze pericolose in concentrazioni >1%. Solo per uso diagnostico *in vitro*. Il prodotto qui descritto deve essere usato solo in laboratorio, da operatori adeguatamente addestrati. Operare con metodi approvati di asepsi e di sicurezza nei confronti degli agenti patogeni. Sterilizzare le provette dopo il loro uso e prima dell'eliminazione come rifiuto.

#### BIBLIOGRAFIA

• Comitato Regionale per l'ordinamento dei Servizi di Patologia (1977) Manuale di Tecniche Batteriologiche. Giunta Regionale della Lombardia, Assessorato Sanità.

#### CONFEZIONI

REF 554001 Loeffler Medium,

20 provette di vetro, 18x145 mm, fondo piano, tappo a vite, con 7-8 ml di terreno solidificato per coagulazione a becco di clarino.

