

**MIDDLEBROOK 7H9 LIQUID MEDIUM**

Provette pronte per l'uso

**IMPIEGO PREVISTO**

Terreno pronto all'uso in provetta per la coltivazione dei micobatteri

**FORMULA TIPICA (PER LITRO)**

Potassio fosfato monobasico	1.00 g	Magnesio solfato	50.00 mg
Sodio fosfato bibasico	2.50 g	Fe-Ammonio citrato	40.00 mg
Acido L-glutammico	0.50 g	Piridossina HCl	1.00 mg
Sodio citrato	0.10 g	Glicerolo	2.00 ml
Ammonio solfato	0.50 g	Glucosio	2.00 g
Biotina	0.50 mg	Acido oleico 1.2% in NaOH 0.05 N	10.00 ml
Calcio cloruro	0.50 mg	Albumina bovina Fr. V in NaCl 0.85%	190.00 ml
Rame solfato	1.00 mg		
Zinco solfato	1.00 mg	pH finale 6.6 ± 0.1.	

**DESCRIZIONE**

Il terreno liquido 7H 9 con albumina ed acido oleico fu sviluppato nel 1947 da Dubos e Middlebrook per la crescita dei bacilli tubercolari. Il terreno è costituito da composti inorganici, vitamine e cofattori che costituiscono elementi necessari alla crescita, glicerolo che è una fonte di azoto ed acido oleico ed albumina che svolgono un'azione protettiva verso una varietà di agenti tossici.

**METODO ED INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI**

Middlebrook 7H9 Liquid Medium può essere utilizzato in numerose procedure concernenti l'isolamento, la coltivazione e l'identificazione dei micobatteri compreso *Mycobacterium tuberculosis*. Middlebrook 7H9 è raccomandato dal CDC, Atlanta, per la preparazione dell'inoculo per il test di sensibilità dei micobatteri.

Incubare le provette inoculate a 37°C in atmosfera con CO<sub>2</sub>. Durante la prima settimana i tappi dovrebbero essere lasciati allentanti per favorire la circolazione della anidride carbonica e dare l'avvio alla crescita. Esaminare dopo 5-7 giorni e poi ogni settimana per 8 settimane. La crescita dei micobatteri si evidenzia con un intorbidimento del brodo. Fare riferimento ai testi specialistici per l'interpretazione della crescita ottenuta sul terreno IUT Medium e per l'identificazione delle colonie.

**LIMITI**

Incubare in un termostato a CO<sub>2</sub>, non utilizzare il metodo della candela. Porre attenzione a proteggere il terreno dalla luce e dal calore. L'esposizione alla luce ed al calore provoca la formazione di formaldeide che risulta tossica per la crescita dei micobatteri.

**CONSERVAZIONE E VALIDITA'**

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: 4 mesi

**PRECAUZIONI E SICUREZZA DEGLI OPERATORI**

Middlebrook 7H 9 Liquid Medium non è classificato come pericoloso ai sensi della legislazione né contiene sostanze pericolose in concentrazioni ≥1%. Il prodotto qui descritto deve essere usato in laboratorio, da operatori adeguatamente addestrati, 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**

- Dubos R.J., Middlebrook G. (1947) Am.Rev. Tuberc. 56, 334
- Kubica, G.P. and W.E. Dye (1967) - Laboratory Methods for Clinical and Public Health Mycobacteriology, USHS, CDC, ub. 1547.
- Lenette, E.H.; Spaulding, E.H. & Truant, J. (1974) - Manual of Clinical Microbiology, 2nd Ed., Washington; American Society for Microbiology.
- Sommers, H.M. and J.K. McClatchy (1983) - Laboratory Diagnosis of the Mycobacterioses. Cumitech 16, ASM, Washington, D.C.

**CONFEZIONI****REF 551706 Middlebrook 7H9 Liquid Medium,****20 provette di vetro, 18x145 mm, fondo piano, tappo a vite, con 9 ml di terreno.**