

PETRAGNANI MEDIUM

Terreno per l'isolamento e la coltivazione di micobatteri

FORMULA TIPICA	(g/l)*
L-asparagina	5.1
Tryptone	5.1
Fecola di Patate	36.4
Verde Malachite	1.2
Glicerolo	60.0 ml
Latte Scremato	100.0 ml
Uovo Intero	1277.0 ml
Tuorlo d'Uovo	121.0 ml
pH finale	7.0 ± 0.2

*Formula approssimata per litro di acqua purificata

DESCRIZIONE

PETRAGNANI MEDIUM è un terreno utilizzato per l'isolamento e la coltivazione di micobatteri da campioni clinici, consigliato in particolar modo per campioni meno recenti o per l'uso insieme ad altri terreni per l'isolamento di bacilli della tubercolosi.

PRINCIPIO

Tryptone, fecola di patate e latte scremato sono fonti di amminoacidi, proteine e carboidrati necessari alla crescita dei micobatteri. Il glicerolo ed il tuorlo d'uovo forniscono energia e lipidi essenziali per il metabolismo dei micobatteri. L'asparagina favorisce l'inizio della crescita ed aumenta il ritmo della stessa. Il verde malachite è un colorante in grado di inibire al meno parzialmente la crescita dei batteri.

TECNICA

1. Portare a temperatura ambiente o, preferibilmente a 36±1°C, le provette di PETRAGNANI MEDIUM occorrenti.
2. Aprire le provette solo immediatamente prima dell'inoculo. (Provette aperte, richiuse e non usate entro poche ore, vanno scartate).
3. Inoculare strusciando il campione sul terreno all'interno della provetta.
I terreni inclinati (slant) dovranno essere inoculati in piano orizzontale fino al completo assorbimento dell'inoculo.
4. Richiudere immediatamente la provetta.
Per le prime 3 settimane sarà necessario non serrare completamente i tappi a vite delle provette per consentire la circolazione di anidride carbonica per la crescita iniziale. Successivamente serrare i tappi per evitare la disidratazione ed allentare per un breve periodo una volta alla settimana.
5. Incubare a 35±2°C da un minimo di 24 ore fino ad un massimo di 8 settimane in atmosfera contenente il 10% di CO₂.
Le colture provenienti da lesioni cutanee dovute presumibilmente a *M. marinum* o *M. ulcerans* dovranno essere incubate a 25-33°C per l'isolamento primario; le colture con presenza sospetta di *M. avium* o *M. xenopi* presenteranno una crescita ottimale a 40-42°C. Incubare una coltura duplicata a 35±2°C.

INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Osservare la crescita delle colonie.

CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE E TRASPORTO

Il prodotto deve essere conservato a 2-8°C al riparo dalla luce, fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Tuttavia i nostri studi di stabilità hanno dimostrato che il trasporto a 18-25°C per 4 giorni, oppure a 35-39°C per 48 ore, non altera in nessun modo l'efficienza del prodotto. Eliminare se vi sono segni evidenti di deterioramento o contaminazione.

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Il prodotto non contiene sostanze nocive in concentrazioni superiori ai limiti fissati dalla normativa vigente, perciò non è classificato come pericoloso; per il suo impiego si consiglia comunque di consultare la scheda di sicurezza. Il prodotto è destinato esclusivamente ad uso diagnostico *in vitro* e deve essere utilizzato da parte di personale qualificato.

SMALTIMENTO DEI RIFIUTI

Lo smaltimento del prodotto deve essere effettuato secondo le vigenti regolamentazioni nazionali e locali.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

1. Norton JF, JG Thomas and NH Broom (1932) Laboratory tests for tubercle bacilli by culture methods. Am Rev Tuberc 25:378-382.
2. McFaddin JF (1985) Media for isolation-cultivation-identification-maintenance of medical bacteria, vol. I. Williams & Wilkins, Baltimore.
3. Kent PT and GP Kubica (1985) Public health mycobacteriology: a guide for the level III laboratory. USDHHS Centers for Disease Control, Atlanta.



LIOFILCHEM® S.r.l.

Via Scozia, Zona Ind.le - 64026, Roseto degli Abruzzi (TE) - ITALY

Tel +39 0858930745 Fax +39 0858930330 Website: www.liofilchem.net E-mail: liofilchem@liofilchem.net



SPECIFICHE DI PRODOTTO

DENOMINAZIONE

PETRAGNANI MEDIUM

PRESENTAZIONE

Provette in vetro a becco di clarino (slant) contenenti 8 ml di terreno

CONSERVAZIONE

2-8°C

CONFEZIONAMENTO

Ref.	Contenuto	Confezionamento
33120	10 provette x 8 ml	10 provette in scatola

pH DEL TERRENO

7.0 ± 0.2

IMPIEGO

PETRAGNANI MEDIUM è un terreno utilizzato per l'isolamento e la coltivazione di micobatteri da campioni clinici, consigliato in particolar modo per campioni meno recenti o per l'uso insieme ad altri terreni per l'isolamento di bacilli della tubercolosi

TECNICA

Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto

ASPETTO DEL TERRENO

Terreno opaco di colore verde chiaro

VALIDITÀ DALLA DATA DI PRODUZIONE











1 anno

CONTROLLO DI QUALITÀ

- Controllo caratteristiche generali, etichettatura e stampa
- Controllo sterilità
7 giorni a 22 ± 1°C, in aerobiosi
7 giorni a 36 ± 1°C, in aerobiosi
- Controllo microbiologico
Dimensione dell'inoculo per produttività: 10-100 UFC/ml
Dimensione dell'inoculo per selettività: 10⁴- 10⁵ UFC/ml
Dimensione dell'inoculo per specificità: ≤10⁴ UFC/ml
Condizioni di incubazione: fino ad 8 settimane a 36 ± 1°C in atmosfera contenente il 10% di CO₂

Microrganismo		Crescita	Colore
<i>Mycobacterium intracellulare</i>	ATCC 13950	Buona	Crema
<i>Mycobacterium scrofulaceum</i>	ATCC 19981	Buona	Crema
<i>Escherichia coli</i>	ATCC 25922	Buona	---
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 25923	Inibita	---

TABELLA DEI SIMBOLI

 LOT	Numero di lotto	 IVD	Per uso diagnostico <i>in vitro</i>		Fabbricante		Data di scadenza		Fragile, maneggiare con cura
 REF	Numero di catalogo		Limiti di temperatura		Contenuto sufficiente per <n> test		Attenzione, consultare le istruzioni per l'uso		Non riutilizzare



LIOFILCHEM® S.r.l.

Via Scozia, Zona Ind.le - 64026, Roseto degli Abruzzi (TE) - ITALY
Tel +39 0858930745 Fax +39 0858930330 Website: www.liofilchem.net E-mail: liofilchem@liofilchem.net

