

## 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 allentarli 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 CO<sub>2</sub>.  
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: 10<sup>4</sup>- 10<sup>5</sup> UFC/ml  
Dimensione dell'inoculo per specificità: ≤10<sup>4</sup> UFC/ml  
Condizioni di incubazione: fino ad 8 settimane a 36 ± 1°C in atmosfera contenente il 10% di CO<sub>2</sub>

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

 Numero di lotto	 Per uso diagnostico <i>in vitro</i>	 Fabbricante	 Data di scadenza	 Fragile, maneggiare con cura
 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

