

## MIU Agar

Terreno per la determinazione della motilità e produzione di indolo ed ureasi.

FORMULA TIPICA	(g/l)
Triptone	30.0
Sodio Cloruro	5.0
Potassio Fosfato Monobasico	5.0
Urea	20.0
Rosso Fenolo	0.004
Agar	15.0
pH Finale 6.9 ± 0.1	

### DESCRIZIONE

MIU Agar è un terreno utilizzato per la differenziazione degli enterobatteri mediante i test di motilità e produzione di indolo ed ureasi.

### PRINCIPIO

Il triptone fornisce aminoacidi e vitamine essenziali per la crescita dei microrganismi. Il sodio cloruro mantiene il bilancio osmotico del terreno. Il potassio fosfato monobasico è il tampone. L'urea viene metabolizzata dai microrganismi dotati dell'enzima ureasi con produzione di ammoniaca. Il rosso fenolo è l'indicatore di pH. L'agar è l'agente solidificante. L'indolo viene rilasciato nel terreno quando presenti microrganismi che possiedono l'enzima triptofanasi.

### TECNICA

Utilizzando un ago da batteriologia sterile prelevare delle colonie ben isolate ed inoculare il terreno prima per infissione, arrivando a circa 1 cm del fondo della provetta e quindi seminare sulla superficie dello slant. Incubare a 35 ± 2°C per 18-24 ore.

### INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Test di motilità Positivo = crescita diffusa dalla linea dell'inoculo; Negativo = crescita lungo la linea dell'inoculo.

Test dell'urea Positivo = colore rosa intenso; Negativo = nessun cambiamento di colore.

Test dell'indolo Aggiungere 3-4 gocce di Kovac's Reagent (ref. 80271) direttamente nella provetta. Positivo = colore rosso; Negativo = colore giallo.

### 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

- Rosa Fraile, Vega and Gutierrez. (1980). Evaluation of Urea-Motility-Indole Medium for Recognition and Differentiation of Salmonella and Shigella Species in Stool Cultures.
- Eder and Clark. (1970). Appl. Microbiol. 2:849.
- Oberhofer and Hajkowski. 81970). Am. J. Clin. Pathol. 54:720
- MacFaddin. (2000). Biochemical tests for identification of medical bacteria, 3rd ed. Lippincott Williams & Wilkins, Baltimore, Md.
- Journal of Clinical Microbiology, Sept. (1980), p. 310-313



## SPECIFICHE DI PRODOTTO

### DENOMINAZIONE

MIU Agar

### PRESENTAZIONE

Provette in vetro contenenti 9 ml di terreno a becco di clarino

### CONSERVAZIONE

2-8°C

### CONFEZIONAMENTO

Ref.	Contenuto	Confezionamento
31204	20 provette x 9 ml	20 provette in scatola

### pH DEL TERRENO

6.9 ± 0.1

### IMPIEGO

MIU Agar è un terreno utilizzato per la differenziazione degli enterobatteri mediante i test di motilità e produzione di indolo ed ureasi

### TECNICA

Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto

### ASPETTO DEL TERRENO

Ambra chiaro, leggermente opalescente

### VALIDITÀ DALLA DATA DI PRODUZIONE











1 anno

### CONTROLLO DI QUALITÀ

- Controllo caratteristiche generali, etichettatura e stampa
- Controllo sterilità  
7 giorni a 22 ± 2°C, in aerobiosi  
7 giorni a 35 ± 2°C, in aerobiosi
- Controllo microbiologico  
Dimensione dell'inoculo per produttività: ≤100 UFC  
Condizioni di incubazione: 18-24 ore a 35 ± 2°C

Microrganismo		Motilità	Urea	Indolo
<i>Escherichia coli</i>	ATCC® 25922	+	-	+
<i>Shigella flexneri</i>	ATCC® 9199	-	-	-
<i>Salmonella</i> Typhimurium	ATCC® 14028	+	-	-
<i>Proteus mirabilis</i>	ATCC® 25933	+	+	-
<i>Enterobacter aerogenes</i>	ATCC® 13048	+	-	-

### 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

