

MIU SEMISOLID AGAR

Terreno semisolido pronto in provetta per i test dell'indolo, urea e mobilità.

FORMULA TIPICA	(g/l)
Tryptone	30.0
Sodio Cloruro	5.0
Potassio Fosfato Monobasico	5.0
Urea	20.0
Rosso Fenolo	0.004
Agar	3.0
pH finale 6.9 ± 0.1	

DESCRIZIONE

MIU SEMISOLID AGAR è un terreno semisolido pronto in provetta utilizzato per la differenziazione degli enterobatteri mediante i test di produzione dell'indolo, dell'urea e di mobilità.

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 presente in bassa concentrazione rende il terreno semisolido. 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 in provetta. Incubare in aerobiosi a 35°C per 18-24 ore.

INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Test di mobilità 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 SEMISOLID AGAR

PRESENTAZIONE

Provette in vetro contenenti 10 ml di terreno

CONSERVAZIONE

2-8°C

CONFEZIONAMENTO

Ref.	Contenuto	Confezionamento
24343	20 provette x 10 ml	20 provette in scatola

pH DEL TERRENO

6.9 ± 0.1

IMPIEGO

MIU SEMISOLID AGAR è un terreno semisolido pronto in provetta utilizzato per la differenziazione degli enterobatteri mediante i test di produzione dell'indolo, dell'urea e di mobilità

TECNICA

Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto

ASPETTO DEL TERRENO

Terreno semisolido ambra 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 specificità: ≤ 10⁴ UFC/ml
Condizioni di incubazione: 18-24 ore a 35 ± 2°C in aerobiosi

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

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

