

## Motility Test Medium

Semisolid medium for detection of motility of enteric organisms.

TYPICAL FORMULA	(g/l)
Enzymatic Digest of Casein	10.0
Sodium Chloride	5.0
Agar	5.0
Final pH 7.2 ± 0.2	

### DESCRIPTION

Motility Test Medium is a semisolid medium used for the detection of bacterial motility.

### PRINCIPLE

Enzymatic digest of casein provide amino acids, carbon, nitrogen, vitamins and minerals for organisms growth. Sodium chloride maintains the osmotic balance of the medium. Agar is the solidifying agent.

### TECHNIQUE

Inoculate the medium with a pure culture by stabbing the center of the tube to about one-half its length. Incubate tubes with loosened caps at 35 ± 2°C for 18-48 hours in an aerobic atmosphere.

### INTERPRETATION OF RESULTS

Examine tubes for growth and presence of motility. Motility is manifested macroscopically by a diffuse zone of growth spreading from the line of inoculation. Certain species of motile bacteria show diffuse growth throughout the entire medium, while others may exhibit diffusion from one or two points only, appearing as nodular growths along the line of the stab.

### STORAGE

10-25°C away from light, until the expiry date on the label or until signs of deterioration or contamination are evident.

### WARNING AND PRECAUTIONS

The product does not contain hazardous substances in concentrations exceeding the limits set by current legislation and therefore is not classified as dangerous. It is nevertheless recommended to consult the safety data sheet for its correct use. The product is designed for professional use only and must be used by properly trained operators.

### DISPOSAL OF WASTE

Disposal of waste must be carried out according to the national and local regulations in force.

### REFERENCES

1. Murray P.R., E.J. Baron, J.H. Jorgensen, M.A. Pfaller and R.H. Tenover (ed.) (2003) Manual of clinical microbiology, 8<sup>th</sup> ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
2. Forbes B.A., D.F. Sahm and A.S. Weissfeld (2002) Bailey & Scott's diagnostic microbiology, 11<sup>th</sup> ed. Mosby, Inc., St. Louis.
3. Farmer J.J. III (1999) Enterobacteriaceae: introduction and identification, p. 442-458. In Murray P.R., E.J. Baron, M.A. Pfaller, F.C. Tenover and R.H. Tenover (ed.) Manual of Clinical Microbiology, 7<sup>th</sup> ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
4. Tittler, R.P. and L.A. Sandholzer (1993) The use of semi-solid agar for the detection of bacterial motility. J. Bacteriol. 31:575-580.



**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@lioilchem.net



## PRODUCT SPECIFICATIONS

### NAME

Motility Test Medium

### PRESENTATION

Glass tubes containing 10 ml of medium

### STORAGE

10-25°C

### PACKAGING

Ref.	Content	Packaging
24342	20 x 10 ml tubes	20 tubes in cardboard box

### pH OF THE MEDIUM

7.2 ± 0.2

### USE

Motility Test Medium is a semisolid medium used for the detection of bacterial motility

### TECHNIQUE

Refer to technical sheet of the product

### APPEARANCE OF THE MEDIUM

Clear to slightly hazy, yellowish

### SHELF LIFE











2 years

### QUALITY CONTROL

- Control of general characteristics, label and print
- Sterility control  
7 days at 22 ± 2°C, in aerobiosis  
7 days at 35 ± 2°C, in aerobiosis
- Microbiological control  
Inoculum for productivity: 10<sup>-1</sup> dilution of fresh cultures in Tryptic Soy Broth  
Incubation Conditions: 35 ± 2°C for 24-48 h

Microorganism		Growth	Motility
<i>Escherichia coli</i>	ATCC® 25922	Good	+
<i>Salmonella Typhimurium</i>	ATCC® 14028	Good	+
<i>Shigella flexneri</i>	ATCC® 12022	Good	-

### TABLE OF SYMBOLS

 <b>LOT</b> Batch code	 <b>IVD</b> <i>In vitro</i> Diagnostic Medical Device	 Manufacturer	 Use by	 Fragile, handle with care
 <b>REF</b> Catalogue number	 Temperature limitation	 Contains sufficient for <n> tests	 Caution, consult instruction for use	 Do not reuse



**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



## Motility Test Medium

Terreno semisolido per la determinazione della motilità dei microrganismi enterici.

FORMULA TIPICA	(g/l)
Digerito Enzimatico di Caseina	10.0
Sodio Cloruro	5.0
Agar	5.0
pH Finale 7.2 ± 0.2	

### DESCRIZIONE

Motility Test Medium è un terreno semisolido utilizzato per la determinazione della motilità dei batteri.

### PRINCIPIO

Il digerito enzimatico di caseina fornisce aminoacidi, carbonio, azoto, vitamine e minerali per la crescita dei microrganismi. Il sodio cloruro mantiene il bilancio osmotico del terreno. L'agar è l'agente solidificante.

### TECNICA

Inoculare il terreno con una coltura pura introducendo l'ansa (infissione) al centro della provetta a circa metà della sua lunghezza. Incubare le provette con i tappi allentati a 35 ± 2°C per 18-48 ore in atmosfera aerobica.

### INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Esaminare la crescita e la presenza di motilità nelle provette. La motilità si manifesta macroscopicamente con una zona di crescita che diffonde dalla linea di inoculo. Alcune specie di batteri mobili mostrano una crescita diffusa che attraversa tutto il terreno, mentre altri possono esibire una diffusione da uno o due punti soltanto, mostrando una crescita nodulare lunga la linea di infissione.

### CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE

Il prodotto può essere conservato a 10-25°C al riparo dalla luce, fino alla data di scadenza indicata in etichetta. 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. Murray P.R., E.J. Baron, J.H. Jorgensen, M.A. Pfaller and R.H. Tenover (ed.) (2003) Manual of clinical microbiology, 8<sup>th</sup> ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
2. Forbes B.A., D.F. Sahm and A.S. Weissfeld (2002) Bailey & Scott's diagnostic microbiology, 11<sup>th</sup> ed. Mosby, Inc., St. Louis.
3. Farmer J.J. III (1999) Enterobacteriaceae: introduction and identification, p. 442-458. In Murray P.R., E.J. Baron, M.A. Pfaller, F.C. Tenover and R.H. Tenover (ed.) Manual of Clinical Microbiology, 7<sup>th</sup> ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
4. Tittsler, R.P. and L.A. Sandholzer (1993) The use of semi-solid agar for the detection of bacterial motility. J. Bacteriol. 31:575-580.



## SPECIFICHE DI PRODOTTO

### DENOMINAZIONE

Motility Test Medium

### PRESENTAZIONE

Provette in vetro contenenti 10 ml di terreno

### CONSERVAZIONE

10-25°C

### CONFEZIONAMENTO

Ref.	Contenuto	Confezionamento
24342	20 provette x 10 ml	20 provette in scatola

### pH DEL TERRENO

7.2 ± 0.2

### IMPIEGO

Motility Test Medium è un terreno semisolido utilizzato per la determinazione della motilità dei batteri

### TECNICA

Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto

### ASPETTO DEL TERRENO

Giallastro, da limpido a leggermente nebuloso

### VALIDITÀ DALLA DATA DI PRODUZIONE











2 anni

### 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: diluizione 1:10 di colture fresche in Tryptic Soy Broth  
Condizioni di incubazione: 24-48 h a 35 ± 2°C

Microrganismo		Crescita	Motilità
<i>Escherichia coli</i>	ATCC® 25922	Buona	+
<i>Salmonella Typhimurium</i>	ATCC® 14028	Buona	+
<i>Shigella flexneri</i>	ATCC® 12022	Buona	-

### 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

