

## THAYER MARTIN AGAR

Selective medium for *Neisseria spp* isolation.

### TYPICAL FORMULA (g/L)

Proteose Peptone N°3.....	15.0
Corn Starch.....	1.0
Potassium Phosphate dibasic.....	4.0
Potassium Phosphate monobasic.....	1.0
Sodium Chloride.....	5.0
Agar.....	17.0
Horse defibrinated blood.....	50.0 ml
Cyanocobalamine.....	0.05 mg
Glutamine.....	5.5 mg
Thiamine HCl.....	1.0 ml
L-Cysteine HCl.....	0.12 ml
Adenine.....	5.0 mg
p-aminobenzoic acid.....	0.065 mg
Coccarboxylase.....	0.5 mg
Guanine.....	0.15 mg
NAD.....	1.25 mg
Ferric nitrate.....	0.1 mg
Vancomycin.....	1.0 mg
Colistin sulphate.....	3.75 mg
Amphotericin B.....	0.5 mg
Trimethoprim.....	1.5 mg
Final pH=7.2 ± 0.2	

### DESCRIPTION

THAYER MARTIN AGAR is used to isolate and cultivate *Neisseria spp*.

### PRINCIPLE

*Neisseria gonorrhoeae* and *Neisseria meningitidis* are aerobic, Gram-negative diplococci, which grow optimally in an environment with 2-10% CO<sub>2</sub>. These organisms are very fastidious and cultivate with oxidase positive colonies.

### TECHNIQUE

Inoculate by rolling a culture swab across a segment of the plate or in a large "Z" pattern so that an adequate area of the plate is inoculated. Streaking of the plate is carried out with a sterile loop to ensure an adequate dispersion of the organisms. Plates are incubated at 36±1 °C, in a sealed jar with at least 70% humidity and 5-10% carbon dioxide.

Examine the plates after 24 hours incubation and, if negative, reincubate for further 24 hours.

Presumptive gonococcus colonies are identified by the Gram stain, oxidase and sugar fermentation reactions.

### INTERPRETATION of RESULTS

Typical colonies isolated on this medium which are oxidase positive and composed of Gram-negative diplococci can be considered to be presumptive of *Neisseria gonorrhoeae* and *Neisseria meningitidis*.

### STORAGE

2-8 °C away from light, until the expiry date on the label or until signs of deterioration or contamination are evident.

### WARNING and PRECAUTIONS

For laboratory use.

The product doesn't contain dangerous substances according to directives 1999/45/CE and 2001/60/CE or for which exist recognized exposure limits.

### DISPOSAL of WASTE

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

### REFERENCES

1. Chapin, C.K., G.V. Doern (1983). *J. Clin. Microbiol.* 17: 1163-1165.
2. Martin, J.E., Armstrong J.H., Smith P.B. (1974). *Appl. Microbiol.* 27: 802-805.
3. NCCLS document M22-A2, 1996. *Quality Assurance for Commercially prepared Microbiological Culture Media-Second ed. Approved Standard.*
4. Seth, A. (1970). *Brit. J. Vener. Dis.* 46: 201-202.



**Liofilchem s.r.l** Bacteriology Products

Via Scozia-Zona industriale - 64026 Roseto degli Abruzzi Tel. +39.085.8930745 - Fax +39.085.8930330  
Web site: <http://www.liofilchem.net> E-mail: [liofilchem@liofilchem.net](mailto:liofilchem@liofilchem.net)



## PRODUCT SPECIFICATIONS

### NAME

THAYER MARTIN AGAR

### PRESENTATION

Ready-to-use plates containing 22+/-1 ml.

### PACKING

Code	Content	Packaging
11040	20 plates	<ul style="list-style-type: none"> <li>5 plates in thermically soldered film</li> <li>4 x 5 plates in cardboard boxes</li> </ul>
11040*	100 plates	<ul style="list-style-type: none"> <li>5 plates in thermically soldered film</li> <li>2 x 5 plates in thermically soldered bag</li> <li>10 piles (2 x 5 ps) in box</li> </ul>

### pH OF THE MEDIUM

7.2 ± 0.2.

### STORAGE

2-8 °C.

### USE

THAYER MARTIN AGAR is used to isolate and cultivate *Neisseria spp.*

### TECHNIQUE

Refer to technical sheet of the product.

### APPEARANCE OF THE MEDIUM

Opaque chocolate-brown medium.

### SHELF LIFE

4 months

### QUALITY CONTROL

- Control of general characteristics, label and print.
- Sterility control:  
7 days at 25 ± 1 °C, in aerobiosis.  
7 days at 36 ± 1 °C, in aerobiosis.
- Microbiological control:  
Inoculum for productivity: 10-100 UFC/ml.  
Inoculum for selectivity: 10<sup>4</sup>-10<sup>5</sup> UFC/ml.  
Inoculum for specificity: ≤ 10<sup>4</sup> UFC/ml.  
Incubation conditions: 24-48 h at 36 ± 1 °C / 5-10% CO<sub>2</sub>.

Microorganism		Growth
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	ATCC 43069	Good
<i>Neisseria meningitidis</i>	ATCC 13090	Good

### TABLE of SYMBOLS

Symbol	Meanings
	Catalogue number
	In vitro Diagnostic Medical Device
	Manufacturer
	Temperature limitation
	Kit content
	Use by
	Batch code
	Consult accompanying documents

CE



**Liofilchem s.r.l** Bacteriology Products

Via Scozia-Zona industriale - 64026 Roseto degli Abruzzi Tel. +39.085.8930745 - Fax +39.085.8930330  
Web site: <http://www.liofilchem.net> E-mail: [liofilchem@liofilchem.net](mailto:liofilchem@liofilchem.net)

## THAYER MARTIN AGAR

Terreno selettivo per l'isolamento di *Neisseria spp.*

### FORMULA TIPICA (g/L)

Proteose Peptone N°3.....	15.0
Amido di granturco.....	1.0
Potassio Fosfato dibasico.....	4.0
Potassio Fosfato monobasico.....	1.0
Sodio Cloruro.....	5.0
Agar.....	17.0
Sghe defibrinato di cavallo.....	50.0 ml
Cianocobalamina.....	0.05 mg
Glutamina.....	5.5 mg
Tiamina HCl.....	1.0 ml
L-Cisteina HCl.....	0.12 ml
Adenina.....	5.0 mg
Acido p-aminobenzoico.....	0.065 mg
Cocarbossilasi.....	0.5 mg
Guanina.....	0.15 mg
NAD.....	1.25 mg
Nitrato Ferrico.....	0.1 mg
Vancomicina.....	1.0 mg
Colistina Solfato.....	3.75 mg
Amfotericina B.....	0.5 mg
Trimetoprim.....	1.5 mg

pH finale = 7.2 ± 0.2

### DESCRIZIONE

THAYER MARTIN AGAR è utilizzato per l'isolamento e la coltivazione di *Neisseria spp.*

### PRINCIPIO

*Neisseria gonorrhoeae* e *Neisseria meningitidis* sono diplococchi Gram-negativi, con una crescita ottimale in un ambiente con il 2-10% di CO<sub>2</sub>. Questi organismi sono particolarmente esigenti e formano colonie ossidasi-positive.

### TECNICA

Inoculare ruotando un tampone da coltura su di un segmento della piastra o un tracciato a "Z" in modo tale che un'adeguata superficie della piastra risulti inoculate. La dispersione degli organismi sulla piastra deve essere effettuata con un'ansa sterile. Incubare le piastre per 24-48 ore a 36±1 °C, in una giara chiusa ermeticamente con il 70% di umidità e il 5-10% di anidride carbonica.

Esaminare le piastre dopo 24 ore e, se negative, reincubare per altre 24 ore.

Le colonie sospette devono essere identificate attraverso la colorazione di Gram, test dell'ossidasi e reazioni di fermentazione degli zuccheri.

### INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Colonie tipiche isolate su questo terreno che sono ossidasi positive e costituite da diplococchi Gram-negativi, possono essere considerate presuntivamente *Neisseria gonorrhoeae* o *Neisseria meningitidis*.

### CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE

2-8 °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 è classificato come pericoloso ai sensi della legislazione vigente, né contiene sostanze nocive in concentrazioni ≥ 1%. Il prodotto è destinato esclusivamente per 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. Chapin, C.K., G.V. Doern (1983). *J. Clin. Microbiol.* 17: 1163-1165.
2. Martin, J.E., Armstrong J.H., Smith P.B. (1974). *Appl. Microbiol.* 27: 802-805.
3. NCCLS document M22-A2, 1996. *Quality Assurance for Commercially prepared Microbiological Culture Media-Second ed. Approved Standard.*
4. Seth, A. (1970). *Brit. J. Vener. Dis.* 46: 201-202.



**Liofilchem s.r.l** Bacteriology Products

Via Scozia-Zona industriale - 64026 Roseto degli Abruzzi Tel. +39.085.8930745 - Fax +39.085.8930330  
Web site: <http://www.liofilchem.net> E-mail: [liofilchem@liofilchem.net](mailto:liofilchem@liofilchem.net)

## SPECIFICHE DI PRODOTTO

### DENOMINAZIONE

THAYER MARTIN AGAR

### PRESENTAZIONE

Piastrine pronte da 90 mm contenenti 22± 1 ml di terreno.

### CONSERVAZIONE

2-8 °C

### CONFEZIONE

Codice	Contenuto	Modalità di confezionamento
11040	20 piastre	<ul style="list-style-type: none"><li>5 piastre in film bisaldante, saldato termicamente</li><li>4 x 5 piastre in scatola di cartone</li></ul>
11040*	100 piastre	<ul style="list-style-type: none"><li>5 piastre in film bisaldante, saldato termicamente</li><li>2 x 5 piastre in busta (pila)</li><li>10 pile (2x5 piastre) in scatola di cartone</li></ul>

### pH DEL TERRENO

7.2 ± 0.2

### IMPIEGO

THAYER MARTIN AGAR è utilizzato per l'isolamento e la coltivazione di *Neisseria spp.*

### TECNICA

Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto.

### ASPETTO DEL TERRENO

Terreno opaco di colore marrone.

### VALIDITA' DALLA DATA DI PRODUZIONE









4 mesi

### CONTROLLO DI QUALITA'

- Controllo caratteristiche generali, etichettatura e stampa
- Controllo sterilità  
7 giorni a 25 ± 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: 18-24 h a 36 ± 1 °C, in 5-10% CO<sub>2</sub>.

Microrganismo		Crescita
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	ATCC 43069	Buona
<i>Neisseria meningitidis</i>	ATCC 13090	Buona

### TABELLA DEI SIMBOLI

Simbolo	Significato
	Numero di codice
	Per uso diagnostico in vitro
	Prodotto da
	Conservare
	Contenuto della confezione
	Data scadenza
	Numero di lotto
	Consultare le istruzioni per l'uso

CE **Liofilchem s.r.l** Bacteriology ProductsVia Scozia-Zona industriale - 64026 Roseto degli Abruzzi Tel. +39.085.8930745 - Fax +39.085.8930330  
Web site: <http://www.liofilchem.net> E-mail: [liofilchem@liofilchem.net](mailto:liofilchem@liofilchem.net)