

Thayer Martin Agar

Selective medium for detection of *Neisseria* spp and other fastidious organisms from clinical specimens.

TYPICAL FORMULA	(g/l)
Enzymatic Digest of Casein	7.5
Enzymatic Digest of Animal Tissues	7.5
Corn Starch	1.0
Potassium Phospahte Bibasic	4.0
Potassium Phospahte Monobasic	1.0
Sodium Chloride	5.0
Agar	17.0
Defibrinated Horse 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 a selective medium used for the isolation and cultivation of pathogenic *Neisseria* spp, from clinical specimens containing mixed flora of bacteria and fungi.

PRINCIPLE

Enzymatic digest of casein and enzymatic digest of animal tissues provide amino acids, carbon, nitrogen, vitamins and minerals for organisms growth. Corn starch absorbs any toxic metabolites produced. The phosphates are buffering agents. Sodium chloride maintains the osmotic balance of the medium. Agar is the solidifying agent. Blood, cofactors, vitamins and NAD are included to enhance recovery of *Heemophilus* and *Neisseria* spp. Antimicrobial supplements inhibit contaminating organisms improving selectivity.

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 appropriate dispersion of the organisms. Incubate at 35 ± 2°C for 18-48 hours, in a sealed jar with at least 70% humidity and 5-10% carbon dioxide.

INTERPRETATION OF RESULTS

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.

STORAGE AND TRANSPORT CONDITIONS

2-8°C away from light, until the expiry date on the label. However, our stability studies have shown that the transport at 18-25°C for 4 days, or at 35-39°C for 48 hours, does not alter in any way the performance of the product. Eliminate if 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 *in vitro* diagnostic 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. Chapin, C.K., G.V. Doern (1983). J. Clin. Microbiol. 17: 1163-1165.
2. Thayer J.D., R.L. Jackson (1975) Public Health Rep. 82:361.
3. Martin, J.E., Armstrong J.H., Smith P.B. (1974). Appl. Microbiol. 27: 802-805.
4. Seth, A. (1970). Brit. J. Vener. Dis. 46: 201-202.



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



PRODUCT SPECIFICATIONS

NAME

Thayer Martin Agar

PRESENTATION

Ready to use plates (90 mm) containing 22 ± 1 ml of medium

STORAGE

2-8°C

PACKAGING

Ref.	Content	Packaging
11040	20 plates	<ul style="list-style-type: none"> • 10 plates in thermally soldered film • 2 x 10 plates in cardboard box
11040*	100 plates	<ul style="list-style-type: none"> • 10 plates in thermally soldered film • 10 piles (10 x 10 plates) in cardboard box

pH OF THE MEDIUM

7.2 ± 0.2

USE

Thayer Martin Agar is a selective medium used for the isolation and cultivation of pathogenic *Neisseria* spp, from clinical specimens containing mixed flora of bacteria and fungi

TECHNIQUE

Refer to technical sheet of the product

APPEARANCE OF THE MEDIUM

Opaque, chocolate brown

SHELF LIFE











4 months

QUALITY CONTROL

- Control of general characteristics, label and print
- Sterility control
7 days at $22 \pm 2^\circ\text{C}$, in aerobiosis
7 days at $35 \pm 2^\circ\text{C}$, in aerobiosis
- Microbiological control
Inoculum for productivity: 50-100 CFU
Inoculum for selectivity: 10^4 - 10^6 CFU
Incubation Conditions: 18-24 hours at $35 \pm 2^\circ\text{C}$, under 5-10% CO_2 enriched atmosphere.

Microorganism		Growth
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	ATCC® 43069	Good
<i>Neisseria meningitidis</i>	ATCC® 13090	Good
<i>Escherichia coli</i>	ATCC® 25922	Inhibited
<i>Candida albicans</i>	ATCC® 10231	Inhibited

TABLE OF SYMBOLS

 LOT	Batch code	 IVD	<i>In vitro</i> Diagnostic Medical Device		Manufacturer		Use by		Fragile, handle with care
 REF	Catalogue number		Temperature limitation		Contains sufficient for <n> tests		Caution, consult instructions 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@lioilchem.net



Thayer Martin Agar

Terreno selettivo per la ricerca di *Neisseria* spp ed altri microrganismi esigenti da campioni clinici.

FORMULA TIPICA	(g/l)
Digerito Enzimatico di Caseina	7.5
Digerito Enzimatico di Tessuti Animali	7.5
Amido di Granturco	1.0
Potassio Fosfato Dibasico	4.0
Potassio Fosfato Monobasico	1.0
Sodio Cloruro	5.0
Agar	17.0
Sangue 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
Cocarbosilasi	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 patogene, da campioni clinici contenenti una flora mista di batteri e funghi.

PRINCIPIO

Il digerito enzimatico di caseina ed il digerito enzimatico di tessuti animali fornisce aminoacidi, carbonio, azoto, vitamine e minerali per la crescita dei microrganismi. L'amido di mais assorbe i metaboliti tossici. I fosfati sono gli agenti tampone. Il cloruro di sodio mantiene il bilancio osmotico del terreno L'agar è l'agente solidificante. Sangue, cofattori, vitamine e NAD sono inclusi per aumentare il recupero di *Haemophylus* e *Neisseria* spp. I supplementi antimicrobici inibiscono i microrganismi contaminanti migliorando la selettività.

TECNICA

Inoculare ruotando un tampone su di un segmento della piastra o un tracciato a "Z" in modo tale che un'adeguata superficie della piastra risulti inocolata. La dispersione degli organismi sulla piastra deve essere effettuata con un'ansa sterile. Incubare le piastre per 18-48 ore a 35 ± 2°C, in una giara chiusa ermeticamente con il 70% di umidità e il 5-10% di anidride carbonica.

INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

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.

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'efficacia 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. Chapin, C.K., G.V. Doern (1983). J. Clin. Microbiol. 17: 1163-1165.
2. Thayer J.D., R.L. Jackson (1975) Public Health Rep. 82:361.
3. Martin, J.E., Armstrong J.H., Smith P.B. (1974). Appl. Microbiol. 27: 802-805.
4. Seth, A. (1970). Brit. J. Vener. Dis. 46: 201-202.



SPECIFICHE DI PRODOTTO

DENOMINAZIONE

Thayer Martin Agar

PRESENTAZIONE

Piastre pronte da 90 mm contenenti 22 ± 1 ml di terreno

CONSERVAZIONE

2-8°C

CONFEZIONAMENTO

Ref.	Contenuto	Modalità di confezionamento
11040	20 piastre	<ul style="list-style-type: none"> • 10 piastre in film bisaldante, saldato termicamente • 2 x 10 piastre in scatola di cartone
11040*	100 piastre	<ul style="list-style-type: none"> • 10 piastre in film bisaldante, saldato termicamente • 10 x 10 piastre in scatola di cartone

pH DEL TERRENO

7.2 ± 0.2

IMPIEGO

Thayer Martin Agar è utilizzato per l'isolamento e la coltivazione di *Neisseria* spp patogene, da campioni clinici contenenti una flora mista di batteri e funghi

TECNICA

Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto

ASPETTO DEL TERRENO

Marrone cioccolato, opaco

VALIDITÀ DALLA DATA DI PRODUZIONE

4 mesi

CONTROLLO DI QUALITÀ











1. Controllo caratteristiche generali, etichettatura e stampa
2. Controllo sterilità
7 giorni a $22 \pm 2^\circ\text{C}$, in aerobiosi
7 giorni a $35 \pm 2^\circ\text{C}$, in aerobiosi
3. Controllo microbiologico
Dimensione dell'inoculo per produttività: 50-100 UFC
Dimensione dell'inoculo per selettività : 10^4 - 10^6 UFC
Condizioni di incubazione: 18-24 h a $35 \pm 2^\circ\text{C}$, in atmosfera arricchita con 5-10% CO_2 .

Microrganismo

Crescita

<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	ATCC® 43069	Buona
<i>Neisseria meningitidis</i>	ATCC® 13090	Buona
<i>Escherichia coli</i>	ATCC® 25922	Inibita
<i>Candida albicans</i>	ATCC® 10231	Inibita

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

