

## NEW YORK CITY AGAR

Terreno selettivo per l'isolamento delle neisserie patogene.

FORMULA TIPICA	(g/l)
Peptone	7.0
Estratto di Lievito	8.5
Triptone	7.0
Amido di Mais	1.0
Sodio Cloruro	5.0
Dipotassio Fosfato	4.0
Monopotassio Fosfato	1.0
Glucosio	1.0
Agar	20.0
Sangue Lisato di Montone	85.0 ml
Vitalex	9.0 ml
VCAT Supplement	2.0 ml
pH finale 7.2 ± 0.2	

### DESCRIZIONE

NEW YORK CITY AGAR è un terreno selettivo e differenziale per l'isolamento e l'identificazione di *Neisseriae* spp.

### PRINCIPIO

Peptone, triptone ed estratto di lievito rappresentano una fonte di azoto, carbonio, zolfo ed altri essenziali fattori di crescita. L'amido di mais è un substrato polisaccaridico per la differenziazione di alcuni batteri sulla base della loro capacità di idrolisi. Il potassio fosfato costituisce il sistema tampone del terreno. Il sodio cloruro mantiene il bilancio osmotico del terreno. Il sangue defibrinato di cavallo, il Vitalex ed il glucosio forniscono nutrienti aggiuntivi per la crescita dei microrganismi esigenti. Il VCAT Supplement è costituito da una miscela di agenti antimicrobici: Vancomicina, attiva prevalentemente contro i batteri Gram-positivi, Colistina, che inibisce i batteri Gram-negativi, compreso il genere *Pseudomonas* ma non il *Proteus*, Amfotericina B, con azione antimicotica, Trimetoprim, che interferisce con la sintesi degli acidi nucleici e delle proteine ed ha un' azione batteriostatica su gran parte dei batteri Gram-positivi e Gram-negativi.

### TECNICA

Strisciare il materiale da esaminare sull'intera superficie utilizzando un'ansa sterile. Incubare le piastre a 36±1°C per 24-48 ore in anaerobiosi.

### INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

*Neisseria* spp. coltiva con colonie convesse, trasparenti, non pigmentate e non emolitiche del diametro di 1-2 mm.

### 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

1. Faur Y.C., Weisburd M.H., Wilson M.E. and May P.S. (1974) Appl. Microbiol. **27**: 1041-1045.
2. Hipp S.S., Rockwood L.D., Gaafar H.A. and Han Y. (1981) J. Clin. Microbiol. **13**: 135-138.



## SPECIFICHE DI PRODOTTO

### DENOMINAZIONE

NEW YORK CITY AGAR

### PRESENTAZIONE

Piastre pronte da 90 mm contenenti 22+/-1 ml di terreno

### CONSERVAZIONE

2-8°C

### CONFEZIONAMENTO

Ref.	Contenuto	Modalità di confezionamento
10040	20 piastre	<ul style="list-style-type: none"> <li>10 piastre in film bisaldante, saldato termicamente</li> <li>2 x 10 piastre in scatola di cartone</li> </ul>
10040*	100 piastre	<ul style="list-style-type: none"> <li>10 piastre in film bisaldante, saldato termicamente</li> <li>10 pile (10 x 10 piastre) in scatola di cartone</li> </ul>

### pH DEL TERRENO

7.2 ± 0.2

### IMPIEGO

NEW YORK CITY AGAR è un terreno selettivo e differenziale per l'isolamento e l'identificazione di *Neisseriae* spp.

### TECNICA

Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto

### ASPETTO DEL TERRENO

Terreno trasparente, di colore rossastro-marrone con riflessi violacei

### VALIDITÀ DALLA DATA DI PRODUZIONE

4 mesi

### 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 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: 24-48 h a 36 ± 1°C, in atmosfera al 5-10% CO<sub>2</sub>











#### Microorganismo

*Neisseria gonorrhoeae*  
*Neisseria meningitidis*  
*Staphylococcus aureus*

#### Crescita

Buona  
Buona  
Inibita

### TABELLA DEI SIMBOLI

 <b>LOT</b>	Numero di lotto	 <b>IVD</b>	Per uso diagnostico <i>in vitro</i>	 <b>Fabbricante</b>	 <b>Data di scadenza</b>	 <b>Fragile, maneggiare con cura</b>
 <b>REF</b>	Numero di catalogo	 <b>Limiti di temperatura</b>	 <b>Contenuto sufficiente per &lt;n&gt; test</b>	 <b>Attenzione, consultare le istruzioni per l'uso</b>	 <b>Non riutilizzare</b>	



**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



## NEW YORK CITY AGAR

Selective medium for pathogenic neisseriae isolation.

TYPICAL FORMULA	(g/l)
Peptone	7.0
Yeast Extract	8.5
Tryptone	7.0
Corn Stach	1.0
Sodium Chloride	5.0
Dipotassium Phosphate	4.0
Monopotassium Phosphate	1.0
Glucose	1.0
Agar	20.0
Sheep Lysed Blood	85.0 ml
Vitalex	9.0 ml
V.C.A.T. Supplement	2.0 ml
Final pH 7.2 ± 0.2	

### DESCRIPTION

NEW YORK CITY AGAR is a selective and differential medium for the isolation and identification of *Neisseriae* spp.

### PRINCIPLE

Peptone, tryptone and yeast extract are a source of amino acids and vitamins. Corn starch is a polysaccharidic substrate for the differentiation of some bacteria on their ability to hydrolyze this carbohydrate; beside it improves the growth response and protective properties for some bacteria. Sodium Chloride maintains the osmotic balance of the medium. Dipotassium phosphate and monopotassium phosphate form a buffer which maintains the pH of the medium. Glucose, sheep lysed blood and Vitalex are nutritive substrates. V.C.A.T. supplement is designed for the isolation of *Neisseria* spp. Vancomycin is a glycopeptide antibiotic which inhibits Gram-positive bacteria interfering with cell wall synthesis. Amphotericin inhibits fungi and yeasts interfering with fungal membrane permeability by forming channels in the membrane and causing small molecules to leak out. The antibacterial power of trimethoprim is due to its inhibitory effect on prokaryote dihydrofolate reductase.

### TECHNIQUE

Streak a loopful of the sample to analyze onto the surface of the medium. Incubate at 36±1°C for 24-48 hours, in atmosphere containing 5-10% CO<sub>2</sub>.

### INTERPRETATION OF RESULTS

*Neisseria* spp. cultivate with convex, transparent, not-pigmented and not-haemolytic colonies (1-2 mm diameter). A longer incubation period can give opaque indented colonies.

### 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 and must be used only 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. Faur Y.C., Weisburd M.H., Wilson M.E. and May P.S. (1974) Appl. Microbiol. 27: 1041-1045.
2. Hipp S.S., Rockwood L.D., Gaafar H.A. and Han Y. (1981) J. Clin. Microiol. 13: 135-138.



**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](http://www.liofilchem.net) E-mail: [liofilchem@liofilchem.net](mailto:liofilchem@liofilchem.net)



## PRODUCT SPECIFICATIONS

### NAME

NEW YORK CITY AGAR

### PRESENTATION

Ready to use plates (90 mm) containing 22+/-1 ml of medium

### STORAGE

2-8°C

### PACKAGING

Ref.	Content	Packaging
10040	20 plates	<ul style="list-style-type: none"> <li>10 plates in thermally soldered film</li> <li>2 x 10 plates in cardboard box</li> </ul>
10040*	100 plates	<ul style="list-style-type: none"> <li>10 plates in thermally soldered film</li> <li>10 piles (10 x 10 plates) in cardboard box</li> </ul>

### pH OF THE MEDIUM

7.2 ± 0.2

### USE

NEW YORK CITY AGAR is a selective and differential medium for the isolation and identification of *Neisseriae* spp.

### TECHNIQUE

Refer to technical sheet of the product

### APPEARANCE OF THE MEDIUM

Clear, reddish-brown medium with light violet tones

### SHELF LIFE











4 months

### QUALITY CONTROL

- Control of general characteristics, label and print
- Sterility control
  - 7 days at 22 ± 1°C, in aerobiosis
  - 7 days at 36 ± 1°C, in aerobiosis
- Microbiological control
  - Inoculum for productivity: 10-100 CFU/ml
  - Inoculum for selectivity: 10<sup>4</sup>-10<sup>5</sup> CFU/ml
  - Inoculum for specificity: ≤10<sup>4</sup> CFU/ml
  - Incubation Conditions: 24-48 hours at 36 ± 1°C, in 5-10% CO<sub>2</sub> atmosphere.

Microorganism		Growth
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	ATCC 43069	Good
<i>Neisseria meningitidis</i>	ATCC 13090	Good
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 25923	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@liofilchem.net

