

## TRYPTIC SOY AGAR (Horse blood 5%)

Terreno per l'isolamento di batteri esigenti.

FORMULA TIPICA	(g/l)
Triptone	15.0
Soytone	5.0
Sodio Cloruro	5.0
Sangue Defibrinato di Cavallo	50.0 ml
Agar	15.0
pH Finale	7.3 ± 0.2

### DESCRIZIONE

TRYPTIC SOY AGAR (Horse blood 5%) è un terreno per l'isolamento dei batteri esigenti.

### PRINCIPIO

Il triptone ed il Soytone costituiscono una fonte di azoto, carbonio, zolfo ed altri essenziali fattori di crescita. Il sodio cloruro mantiene il bilancio osmotico del terreno. Il sangue defibrinato di cavallo fornisce fattori di crescita aggiuntivi per microrganismi esigenti e permette di evidenziare le reazioni emolitiche. L'agar è l'agente solidificante.

### TECNICA

Inoculare le piastre strisciando il materiale da esaminare sulla superficie del terreno utilizzando un'ansa sterile in modo da isolare singole colonie. Incubare le piastre a 36±1°C per 18-48 ore, in atmosfera microaerofila.

### INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Osservare la crescita e le reazioni emolitiche. Si possono distinguere 4 diversi tipi di emolisi:

1. alfa-emolisi: è la riduzione dell'emoglobina a metaemoglobina nel terreno che circonda la colonia e che determina una decolorazione verdastra del terreno;
2. beta-emolisi: è la lisi degli eritrociti che si evidenzia in una zona chiara intorno alla colonia;
3. gamma-emolisi: non si verifica nessuna distruzione di eritrociti e nessun cambiamento nel terreno;
4. alfa primo-emolisi: si evidenzia una piccola zona di completa emolisi circondata da un'area di lisi parziale.

### 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. Swanson, K.J., F.F. Busta, E.H. Peterson, and M.G. Johnson. (1992). Colony Count Methods, p. 75-95.
2. The United States Pharmacopeia . (1995). Microbiological tests, p. 1681-1686. The United States pharmacopeia, 23rd Ed. United States Pharmacopeial Convention, Rockville, MD.



**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



## SPECIFICHE DI PRODOTTO

### DENOMINAZIONE

TRYPTIC SOY AGAR (Horse blood 5%)

### PRESENTAZIONE

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

### CONSERVAZIONE

2-8°C

### CONFEZIONAMENTO

Ref.	Contenuto	Modalità di confezionamento
11038	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>
11038*	100 piastre	<ul style="list-style-type: none"> <li>10 piastre in film bisaldante, saldato termicamente</li> <li>10 pile (10 x10 piastre) in scatola di cartone</li> </ul>

### pH DEL TERRENO

7.3 ± 0.2

### IMPIEGO

TRYPTIC SOY AGAR (Horse blood 5%) è un terreno per l'isolamento dei batteri esigenti

### TECNICA

Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto

### ASPETTO DEL TERRENO

Terreno di colore rosso ciliegia, opaco

### VALIDITÀ DALLA DATA DI PRODUZIONE











75 giorni

### 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 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: 18-48 h a 36 ± 1°C

Microrganismo		Crescita	Emolisi
<i>Escherichia coli</i>	ATCC 25922	Buona	Nessuna
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 25923	Buona	Beta
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	ATCC 6305	Buona	Alfa
<i>Streptococcus pyogenes</i>	ATCC 19615	Buona	Beta

### 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



## TRYPTIC SOY AGAR (Horse blood 5%)

Medium for fastidious bacteria isolation.

TYPICAL FORMULA	(g/l)
Tryptone	15.0
Soytone	5.0
Sodium Chloride	5.0
Horse Blood Defibrinated	50.0 ml
Agar	15.0
Final pH 7.3 ± 0.2	

### DESCRIPTION

TRYPTIC SOY AGAR (Horse blood 5%) is a medium for fastidious bacteria isolation.

### PRINCIPLE

Tryptone and Soytone provide nitrogen, carbon, sulphur and other essential growth factors. Sodium chloride maintains the osmotic balance of the medium. Horse blood defibrinated supplies additional growth factors for fastidious microorganisms and allows to evidence the haemolytic reactions. Agar is the solidifying agent.

### TECHNIQUE

Inoculate the plates by streaking the sample to examine onto the surface of the medium using a sterile loop in order to isolate single colonies. Incubate the plates at 36±1°C for 18-48 hours, in microaerophilic atmosphere.

### INTERPRETATION OF RESULTS

Observe for growth and for haemolytic reactions. Four different kinds of haemolysis can be distinguished:

- alfa-haemolysis: haemoglobin is reduced to metahaemoglobin in the medium surrounding the colony and this causes a greenish decolouring of the medium;
- beta-haemolysis: it is the lysis of erythrocytes which is evident in the bright zone around the colony;
- gamma-haemolysis: any destruction of erythrocytes or any change in the medium does not occur;
- alfa primo-haemolysis: a little zone of complete haemolysis surrounded by a partial lysis area is evident.

### 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. Swanson, K.J., F.F. Busta, E.H. Peterson, and M.G. Johnson. (1992). Colony Count Methods, p. 75-95.
2. The United States Pharmacopeia . (1995). Microbiological tests, p. 1681-1686. The United States pharmacopeia, 23rd Ed. United States Pharmacopeial Convention, Rockville, MD.



**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

TRYPTIC SOY AGAR (Horse blood 5%)

### PRESENTATION

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

### STORAGE

2-8°C

### PACKAGING

Ref.	Content	Packaging
11038	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>
11038*	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

7.3 ± 0.2

### USE

TRYPTIC SOY AGAR ( Sheep blood 5%) is a medium for fastidious bacteria isolation

### TECHNIQUE

Refer to technical sheet of the product

### APPEARANCE OF THE MEDIUM

Opaque, cherry red medium

### SHELF LIFE











75 days

### 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
  - Incubation Conditions: 18-48 hours at 36 ± 1°C

Microorganism		Growth	Haemolysis
<i>Escherichia coli</i>	ATCC 25922	Good	None
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 25923	Good	Beta
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	ATCC 6305	Good	Alfa
<i>Streptococcus pyogenes</i>	ATCC 19615	Good	Beta

### TABLE OF SYMBOLS

 LOT	Batch code	 IVD	In vitro 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

