

TRICHOMONAS BROTH

Terreno per la coltivazione di *Trichomonas* spp.

FORMULA TIPICA	(g/l)
Triptone	17.0
Peptone	3.0
Estratto di Lievito	10.0
Maltosio	5.0
L-Cisteina	1.0
Acido Ascorbico	1.0
Potassio Fosfato, Monobasico	1.0
Potassio Fosfato, Di-basico	0.6
Cloramfenicolo	0.1
Siero di Cavallo (Inattivato al calore)	100 ml
pH Finale 6.4 ± 0.2	

DESCRIZIONE

TRICHOMONAS BROTH è un terreno utilizzato per la coltivazione di *Trichomonas* spp. da campioni urogenitali.

PRINCIPIO

Triptone e peptone sono fonti di carbonio, azoto, amino acidi contenenti zolfo, vitamine e minerali. L'estratto di lievito fornisce vitamine, in particolare del gruppo B. Il maltosio è una sorgente di energia. L-cisteina ed acido ascorbico sono necessarie per il mantenimento di un ambiente ridotto. Il potassio fosfato agisce come tampone. Il cloramfenicolo è un antibiotico ad ampio spettro che inibisce sia batteri gram positivi che gram negativi. Il siero di cavallo contiene fattori di crescita essenziali per *Trichomonas* spp.

PREPARAZIONE

Verificare che il contenuto della provetta sia omogeneo e limpido, eventualmente capovolgendo ripetutamente la provetta. TRICHOMONAS BROTH può essere utilizzato tal quale o suddiviso, in condizioni di asepsi, in aliquote inferiori.

RACCOLTA DEI CAMPIONI

I campioni da sottoporre all'esame colturale normalmente sono essudato vaginale, secrezione genitale, liquido seminale, fluido prostatico, campioni uretrali. I campioni clinici devono essere inoculati il prima possibile subito dopo la raccolta.

TECNICA

1. Portare a temperatura ambiente o, preferibilmente a 37°C, le provette di TRICHOMONAS BROTH occorrenti.
2. Aprire le provette solo immediatamente prima dell'inoculo. Provette aperte, richiuse e non usate entro poche ore, vanno scartate.
3. Inoculare il terreno in brodo con i campioni sospetti per la presenza di *Trichomonas* utilizzando tamponi o altri metodi appropriati.
4. Incubare le provette a 35 ± 2°C per 3 giorni.
5. Esaminare al microscopio con basso ingrandimento la presenza di protozoi flagellati.

INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Riportare come positivi i campioni con evidenza di organismi flagellati entro la fine del periodo di incubazione. Se non sono evidenti trofozoiti, eliminare le provette e riportare i campioni come negativi.

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. Bowie, W.R., G.E. Garber, L. Sibau, R. Ma, E. M. Proctor, C.E. Shaw (1987) Cell culture compared with broth detection of *Trichomonas vaginalis* J. Clin. Microbiol. 25:1275-1279.
2. Schmid, G.P., L.C. Matheny, A.A. Zaidi, S.J. Kraus (1989) Evaluation of six media for the growth of *Trichomonas vaginalis* from vaginal secretions J. Clin. Microbiol. 27:1230-1233.
3. Thomason, J.L., S.M. Gelbart, J.F. Sobun, M.B. Schullen, P.R. Hamilton (1988) Comparaison of four methods to detect *Trichomonas vaginalis* 26:1869-1870.
4. Thomason, J.L., S.M. Gelbart, P.J. Osypowski, J.A. James, P.R. Hamilton (1989) Comparaison of Diamond's medium modified and Kupferberg medium for detection of *Trichomonas vaginalis* 27:1095-1096.



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

TRICHOMONAS BROTH

PRESENTAZIONE

Provette in vetro contenenti 5 ml di terreno

CONSERVAZIONE

2-8°C

CONFEZIONAMENTO

Ref.	Contenuto	Confezionamento
24115	20 provette x 5 ml	20 provette in scatola

pH DEL TERRENO

6.4 ± 0.2

IMPIEGO

TRICHOMONAS BROTH è un terreno utilizzato per la coltivazione di *Trichomonas* spp. da campioni urogenitali

TECNICA

Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto

ASPETTO DEL TERRENO

Terreno bianco-crema, limpido senza precipitati

VALIDITÀ DALLA DATA DI PRODUZIONE

1 anno

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: 10⁴-10⁵ UFC/ml
Condizioni di incubazione: 3 giorni a 36 ± 1°C











Microrganismo

Escherichia coli ATCC® 25922
Trichomonas vaginalis ATCC® 30001
Candida albicans ATCC® 10231

Crescita

Inibita
Buona
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@lioilchem.net



TRICHOMONAS BROTH

Medium for the cultivation of *Trichomonas* species.

TYPICAL FORMULA	(g/l)
Tryptone	17.0
Peptone	3.0
Yeast Extract	10.0
Maltose	5.0
L-Cysteine	1.0
Ascorbic Acid	1.0
Potassium Phosphate, Monobasic	1.0
Potassium Phosphate, Dibasic	0.6
Chloramphenicol	0.1
Horse Serum (Heat-inactivated)	100 ml
Final pH 6.4 ± 0.2	

DESCRIPTION

TRICHOMONAS BROTH is a medium used for the cultivation of *Trichomonas* species from urogenital specimens.

PRINCIPLE

Tryptone and peptone are sources of carbon, nitrogen, sulfur-containing amino acids, vitamins and minerals. Yeast extract provides vitamins, particularly of B-group. Maltose is an energy source. L-Cysteine and ascorbic acid are required to maintain a reducing environment. Potassium phosphates act as buffer agents. Chloramphenicol is a broad spectrum antibiotic which inhibits a wide range of gram-positive and gram-negative bacteria. Horse serum contains growth factors required by *Trichomonas* spp.

PREPARATION

Check the content of the tube is homogeneous and clear, in case turning upside down few times the tube. TRICHOMONAS BROTH may be used as it is or aseptically aliquoted.

SAMPLES COLLECTION

Specimens to be subjected to cultural examination usually consist of vaginal exudate, genital secretion, semen, prostatic fluid, urethral samples. It is critical that clinical specimens be inoculated into culture medium as soon as possible after collection.

TECHNIQUE

1. Bring to room temperature or preferably at 37°C the necessary tubes.
2. Open the tubes only immediately before the inoculum. Opened tubes, closed and not used within a few hours should be discarded.
3. Inoculate specimens suspected of containing *Trichomonas* organisms into the both medium using swabs containing the specimen or by alternative methods, as appropriate.
4. Incubate tubes at 35 ± 2°C for 3 days.
5. Examine microscopically under low power magnification for the presence of flagellate protozoans.

INTERPRETATION OF RESULTS

If organisms are found prior to or at the end of the incubation period, report the specimen as positive. If no trophozoites are seen, discard the tubes and report as negative.

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. Bowie, W.R., G.E. Garber, L. Sibau, R. Ma, E. M. Proctor, C.E. Shaw (1987) Cell culture compared with broth detection of *Trichomonas vaginalis* J. Clin. Microbiol. 25:1275-1279.
2. Schmid, G.P., L.C. Matheny, A.A. Zaidi, S.J. Kraus (1989) Evaluation of six media for the growth of *Trichomonas vaginalis* from vaginal secretions J. Clin. Microbiol. 27:1230-1233.
3. Thomason, J.L., S.M. Gelbart, J.F. Sobun, M.B. Schulen, P.R. Hamilton (1988) Comparaisou of four methods to detect *Trichomonas vaginalis* 26:1869-1870.
4. Thomason, J.L., S.M. Gelbart, P.J. Osypowski, J.A. James, P.R. Hamilton (1989) Comparaisou of Diamond's medium modified and Kupferberg medium for detection of *Trichomonas vaginalis* 27:1095-1096.



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

TRICHOMONAS BROTH

PRESENTATION

Glass tubes containing 5 ml of medium

STORAGE

2-8°C

PACKAGING

Ref.	Content	Packaging
24115	20 x 5 ml tubes	20 tubes in cardboard box

pH OF THE MEDIUM

6.4 ± 0.2

USE

TRICHOMONAS BROTH is a medium used for the cultivation of *Trichomonas* species from urogenital specimens

TECHNIQUE

Refer to technical sheet of the product

APPEARANCE OF THE MEDIUM

Appearance: limpid, without precipitates

Colour: cream-white

SHELF LIFE

1 year

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: 10⁴-10⁵ CFU/ml
Incubation Conditions: 3 days at 36 ± 1°C











Microorganism

Escherichia coli ATCC® 25922
Trichomonas vaginalis ATCC® 30001
Candida albicans ATCC® 10231

Growth

Inhibited
Good
Good

TABLE OF SYMBOLS

 Batch code	 <i>In vitro</i> Diagnostic Medical Device	 Manufacturer	 Use by	 Fragile, handle with care
 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

