

Mycoplasma Transport Broth

Liquid transport medium for the enrichment and detection of mycoplasma and other pathogenic microorganisms from clinical and nonclinical specimens.

DESCRIPTION

Mycoplasma Transport Broth is a liquid medium used for the collection and transport of clinical specimens (e.g. vaginal and urethral swabs, seminal fluid, etc.) containing *Trichomonas vaginalis*, *Gardnerella vaginalis*, *Candida* spp, mycoplasmas and ureaplasmas from the collection site to the testing laboratory. This broth may also be used as enrichment medium, allowing the recovery of most mycoplasmas, including those species that can be found in animals or the environment such as *M. gallisepticum*, *M. synoviae*, *M. iowe* and *M. meleagridis*.

PRINCIPLE OF THE METHOD

Mycoplasma Transport Broth can sustain viability of fragile organisms during the period of time elapsed from specimen collection to laboratory processing. The highly nutritive formula allows microbial growth when the broth culture is incubated under appropriate conditions. Thallium acetate is the selective agent which is incorporated in the medium to increase the recovery of mycoplasmas.

COMPOSITION (g/l)

| | | | |
|-----------------|------|-----------------------|------|
| Tryptone | 17.0 | Dipotassium Phosphate | 2.5 |
| Soy Peptone | 3.0 | Bovine Albumin | 5.0 |
| Glucose | 2.5 | Thallium Acetate | 0.05 |
| Sodium Chloride | 5.0 | Final pH 7.3 ± 0.2 | |

PROCEDURE FOR USE

1. Allow tubes to come to room temperature before using.
2. Collect the specimen preferably from the site where the suspected organism is most likely to be found, with as little external contamination as possible, and at the clinical stage of disease most likely to yield a positive culture.
3. a) Place the specimen into the tube and send to the laboratory for prompt analysis. Mycoplasma Transport Broth will maintain viability of many microorganisms for 72 hours. It is a common practice to refrigerate specimens to minimize growth of contaminant bacteria and fungi, nonetheless certain organisms, such as *T. vaginalis*, seem to have a better recovery when kept at room temperature.
b) Inoculate the medium directly with the clinical specimen and incubate at 36 ± 1°C for 36-72 hours for cultivating mycoplasma.
4. Subculture onto appropriate agar plates such as Mycoplasma Agar (ref. 11205).

TECHNIQUE AND INTERPRETATION OF THE RESULTS

Refer to the technical sheet of the solid medium being used.

QUALITY CONTROL

Recovery tests are performed with the following organisms: *Mycoplasma hominis* ATCC® 23114, *Ureaplasma urealyticum* ATCC® 27618, *Gardnerella vaginalis* ATCC® 14018, *Candida albicans* ATCC® 10231. Inoculated tubes are stored at room temperature for 24 hours prior to subculturing onto appropriate media.

FACTORS THAT MAY INVALIDATE THE RESULTS

Condition, timing and volume of specimen collected for culture are significant variable in obtaining reliable culture results.

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 intended for *in vitro* Diagnostic Use only and must be used by properly trained operators.

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 storage or transport at 18-25°C for 4 days, or at 35-39°C for 48 hours, do not alter in any way the performance of the product. Eliminate if signs of deterioration or contamination are evident.

REFERENCES

- Lennette E.H, A. Balows, W.J. Hausler, H.J. Shadomy (1985) Manual of Clinical Microbiology 4th Ed.
- Shepard, M.C., Lunceford, C.D. (1976) J. Clin. Microbiol. 3:613.
- Adler HE, Fabricant J, Yamamoto R, Berg J.(1958) Isolation and identification of pleuropneumonia-like organisms of avian origin. In: Symposium on chronic respiratory diseases of poultry. American Journal of Veterinary Research; 19:440-7.

PRESENTATION

| Product | Ref. | Content |
|----------------------------|-------|-----------------|
| Mycoplasma Transport Broth | 20158 | 20 x 6 ml tubes |

TABLE OF SYMBOLS

| | | | | |
|-----------------------------|---|--|--|--|
| LOT Batch code | IVD <i>In vitro</i> Diagnostic Medical Device |  Manufacturer |  Contains sufficient for <n> tests |  Temperature limitation |
| REF Catalogue number |  Fragile, handle with care |  Use by |  Caution, consult accompanying documents |  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.com E-mail: liofilchem@liofilchem.com



F00017
Rev.6 / 17.04.2018

Terreno di trasporto liquido per l'arricchimento e la ricerca di micoplasmi ed altri microrganismi patogeni da campioni clinici e non clinici.

DESCRIZIONE

Mycoplasma Transport Broth è un terreno liquido utilizzato per la raccolta ed il trasporto dei campioni clinici (es. tamponi vaginali ed uretrali, liquido seminale) contenenti *Trichomonas vaginalis*, *Gardnerella vaginalis*, *Candida* spp, micoplasmi ed ureaplasmi dal sito di raccolta al laboratorio di analisi. Il brodo può essere anche utilizzato come terreno di arricchimento, permettendo il recupero della maggior parte dei micoplasmi, incluso le specie che possono essere trovate negli animali o nell'ambiente come *M. gallisepticum*, *M. synoviae*, *M. iowe* e *M. meleagridis*.

PRINCIPIO DEL METODO

Mycoplasma Transport Broth può sostenere la vitalità di organismi delicati durante il periodo di tempo che intercorre tra la raccolta del campione e l'esame in laboratorio. La formula altamente nutritiva consente la crescita microbica quando il brodo di coltura viene incubato secondo condizioni appropriate per il microrganismo. Il tallio acetato è l'agente selettivo incorporato nel terreno per aumentare il recupero dei micoplasmi.

COMPOSIZIONE (g/l)

| | | | |
|-----------------|------|--------------------|-----------|
| Triptone | 17.0 | Dipotassio Fosfato | 2.5 |
| Peptone di Soia | 3.0 | Albumina Bovina | 5.0 |
| Glucosio | 2.5 | Tallio Acetato | 0.05 |
| Sodio Cloruro | 5.0 | pH Finale | 7.3 ± 0.2 |

PROCEDURA DI UTILIZZO

1. Portare le provette a temperatura ambiente prima dell'utilizzo.
2. Eseguire la raccolta del campione preferibilmente dal sito dove è più probabile trovare l'organismo sospetto, evitando il più possibile la contaminazione dall'esterno. Una coltura positiva la si ottiene più facilmente nella fase clinica della malattia.
3. a) Inserire il campione nella provetta ed inviare al laboratorio per l'analisi tempestiva. Mycoplasma Transport Broth manterrà vitali molti microrganismi per 72 ore. È pratica diffusa refrigerare il campione per minimizzare la crescita di batteri contaminanti e funghi, ciononostante alcuni organismi, come ad esempio *T. vaginalis*, sembrano avere un miglior recupero quando mantenuti a temperatura ambiente.
b) Inoculare il terreno direttamente con il campione clinico ed incubare a 36 ± 1°C per 36-72 ore per la coltivazione dei micoplasmi.
4. Eseguire sub-colture su terreni solidi appropriati come ad esempio Mycoplasma Agar (ref. 11205).

TECNICA ED INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Fare riferimento alla scheda tecnica del terreno solido utilizzato.

CONTROLLO QUALITÀ

I test per valutare la capacità di recupero sono eseguiti con i seguenti organismi: *Mycoplasma hominis* ATCC® 23114, *Ureaplasma urealyticum* ATCC® 27618, *Gardnerella vaginalis* ATCC® 14018, *Candida albicans* ATCC® 10231. Le provette inoculate sono conservate a temperatura ambiente per 24 ore prima di eseguire le sub-colture su terreni appropriati.

FATTORI CHE POSSONO INVALIDARE I RISULTATI

Condizione, volume del campione e tempismo nella raccolta e nel trattamento dello stesso sono variabili significative per l'ottenimento di risultati attendibili.

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.

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 la conservazione o il trasporto a 18-25°C per 4 giorni, oppure a 35-39°C per 48 ore, non alterano in nessun modo l'efficienza del prodotto. Eliminare se vi sono segni evidenti di deterioramento o contaminazione.

BIBLIOGRAFIA

- Lennette E.H, A. Balows, W.J. Hausler, H.J. Shadomy (1985) Manual of Clinical Microbiology 4th Ed.
- Shepard, M.C., Lunceford, C.D. (1976) J. Clin. Microbiol. 3:613.
- Adler HE, Fabricant J, Yamamoto R, Berg J.(1958) Isolation and identification of pleuropneumonia-like organisms of avian origin. In: Symposium on chronic respiratory diseases of poultry. American Journal of Veterinary Research; 19:440-7.

PRESENTAZIONE

| Prodotto | Ref. | Contenuto |
|----------------------------|-------|--------------------|
| Mycoplasma Transport Broth | 20158 | 20 provette x 6 ml |

TABELLA DEI SIMBOLI

| | | | | |
|-------------------------------|--|--|---|---|
| LOT Codice del lotto | IVD Per Uso Diagnostico <i>in vitro</i> |  Fabbricante |  Contenuto sufficiente per <n> saggi |  Limiti di temperatura |
| REF Numero di catalogo |  Fragile, maneggiare con cura |  Utilizzare entro |  Attenzione, vedere 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.com E-mail: liofilchem@liofilchem.com



F00017
Rev.6 / 17.04.2018