

Mycoplasma Selective Broth

Liquid medium for detection of urogenital mycoplasmas.

DESCRIPTION

Mycoplasma Selective Broth is a liquid medium used for the detection of *Ureaplasma* spp. (*Ureaplasma urealyticum* and *Ureaplasma parvum*) and *Mycoplasma hominis*.

PRINCIPLE OF THE METHOD

The medium is formulated to allow growth of mycoplasmas most commonly found in the urogenital tract while inhibiting contaminating microbial flora. *Ureaplasma* spp. and *M. hominis* metabolise urea and arginine, respectively, resulting in a colour change of the medium from yellow to red.

COMPOSITION (per litre of purified water)

Meat Peptone	8.0 g	Urea	1.0 g
Casein Peptone	8.0 g	Phenol Red	0.05 g
Yeast Extract	4.0 g	Vitox Supplement	10 ml
Sodium Chloride	3.5 g	Horse Serum	100 ml
Arginine Hydrochloride	5.0 g	Antibiotic Mixture	10 ml
Cystine Hydrochloride	0.1 g	Final pH 6.3 ± 0.2	

SPECIMENS

This product can be used with the following specimens:

- Vaginal and urethral swabs
- Seminal fluid

Specimen/swab should be placed in a tightly sealed transport container with a transport medium to prevent drying (e.g. Mycoplasma Transport Broth, ref. 20158). Samples should be taken directly to the laboratory and processed as soon as possible. The specimen should be collected before administering any antibiotic treatment.

PROCEDURE FOR USE

1. Allow the vial of Mycoplasma Selective Broth to come to room temperature.
2. Inoculate by placing the swab into the vial, or by adding 100 µl of a transport medium containing swab, or 200 µl of the liquid specimen.
3. Incubate at 36 ± 2°C for 24-48 hours.

TECHNIQUE AND INTERPRETATION OF THE RESULTS

Watch for the colour change in the broth after 24 hours and 48 hour of incubation by comparison with an inoculated vial.

Yellow (**negative**): absence of *Ureaplasma* spp. and/or *M. hominis* Red (**positive**): presence of *Ureaplasma* spp. and/or *M. hominis*

QUALITY CONTROL

The following microbial strain can be used: *Ureaplasma parvum* (*U. urealyticum* serovar 1) ATCC® 27813/7.

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

2-8°C away from light, until the expiry date on the label. Eliminate if signs of deterioration or contamination are evident.

REFERENCES

- Pereyre S, Sirand-Pugnet P, Beven L, Charron A, Renaudin H, et al. (2009) PLoS Genet 5(10): e1000677. doi:10.1371/journal.pgen.1000677.
- 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.

PRESENTATION

Product	Ref.	Packaging
Mycoplasma Selective Broth	20162	20 x 2 ml vials

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 www.liofilchem.com liofilchem@liofilchem.com



Rev.0 / 23.03.2020

Mycoplasma Selective Broth

Terreno liquido per la ricerca di micoplasmi urogenitali.

DESCRIZIONE

Mycoplasma Selective Broth è un terreno liquido utilizzato per la ricerca di *Ureaplasma* spp. (*Ureaplasma urealyticum* e *Ureaplasma parvum*) e *Mycoplasma hominis*.

PRINCIPIO DEL METODO

Il terreno è formulato per consentire la crescita dei micoplasmi più comunemente riscontrati nel tratto urogenitale mentre la flora microbica contaminante viene inibita. *Ureaplasma* spp. e *M. hominis* metabolizzano, rispettivamente, urea e arginina provocando un cambiamento di colore del terreno da giallo a rosso.

COMPOSIZIONE (per litro di acqua purificata)

Peptone di Carne	8.0 g	Urea	1.0 g
Peptone di Caseina	8.0 g	Rosso Fenolo	0.05 g
Estratto di Lievito	4.0 g	Supplemento Vitox	10 ml
Sodio Cloruro	3.5 g	Siero di Cavallo	100 ml
Arginina Idrocloruro	5.0 g	Miscela Antibiotica	10 ml
Cistina Idrocloruro	0.1 g	pH Finale 6.3 ± 0.2	

CAMPIONI

Questo prodotto può essere utilizzato con i seguenti campioni clinici:

- Tamponi vaginali ed uretrali
- Fluido seminale

Il campione/tampone dovrebbe essere collocato in un contenitore ben sigillato contenente un di terreno di trasporto per impedire l'essiccazione (es. Mycoplasma Transport Broth, ref. 20158). I campioni dovrebbero essere portati direttamente in laboratorio e processati il prima possibile. La raccolta del campione dovrebbe essere effettuata prima dell'avvio di terapia antibiotica.

PROCEDURA DI UTILIZZO

1. Portare la fiala a temperatura ambiente.
2. Inoculare il terreno inserendo il tampone nella fiala, o aggiungendo 100 µl di terreno di trasporto contenente il tampone, o 200 µl del campione liquido.
3. Incubare a 36 ± 2°C per 24-48 ore.

TECNICA ED INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Osservare il cambiamento di colore del brodo dopo 24 ore e 48 ore di incubazione in confronto ad una fiala non inoculata.

Giallo (**negativo**): assenza di *Ureaplasma* spp. e/o *M. hominis* Rosso (**positivo**): presenza di *Ureaplasma* spp. e/o *M. hominis*

CONTROLLO QUALITÀ

Si può utilizzare il seguente ceppo microbico: *Ureaplasma parvum* (*U. urealyticum* serovar 1) ATCC® 27813/7.

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.

CONSERVAZIONE

Il prodotto deve essere conservato a 2-8°C al riparo dalla luce, fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Eliminare se vi sono segni evidenti di deterioramento o contaminazione.




BIBLIOGRAFIA

- Pereyre S, Sirand-Pugnet P, Beven L, Charron A, Renaudin H, et al. (2009) PLoS Genet 5(10): e1000677. doi:10.1371/journal.pgen.1000677.
- 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.

PRESENTAZIONE

Prodotto	Ref.	Confezionamento
Mycoplasma Selective Broth	20162	20 fiale x 2 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 www.liofilchem.com liofilchem@liofilchem.com



Rev.0 / 23.03.2020