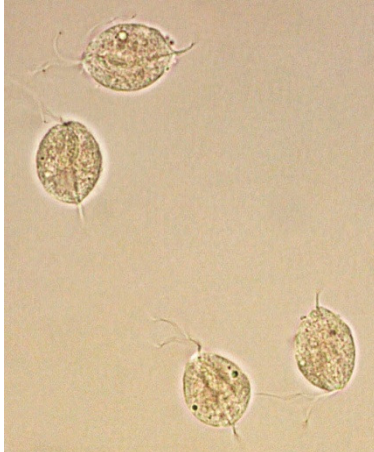


**TRICHOMONAS CPLM SELECTIVE BROTH**

Terreno di coltura pronto per l'uso in provetta



T.vaginalis: esame microscopico 40x
Medical Laboratory Technologist Channel

DESTINAZIONE D'USO

Terreno liquido per l'isolamento e la coltivazione dei microrganismi appartenenti al genere *Trichomonas*.

FORMULA TIPICA *

Triptone	20,000 g
Estratto di fegato	5,000 g
Cisteina HCl	1,500 g
Maltosio	1,000 g
Agar	0,500 g
Blu di metilene	0,003 g
Cloramfenicolo	100 mg
Siero di cavallo	50 mL
Acqua purificata	950 mL

* Il terreno può essere compensato e/o corretto per adeguare le sue prestazioni alle specifiche

DESCRIZIONE E PRINCIPIO DEL METODO

Al genere *Trichomonas* appartengono tre specie di protozoi: *T.tenax* (orale), *T.hominis* (intestinale), *T.vaginalis* (genitale); i primi due sono scarsamente patogeni per l'uomo mentre *T.vaginalis* è un patogeno franco.

Trichomonas CPLM Selective Broth, è impiegato per la coltivazione dei microrganismi appartenenti al genere *Trichomonas*, soprattutto *T.vaginalis*. La formulazione è basata sul terreno proposto da Johnson e Truseil (Cysteine-Peptone-Liver-Maltose Medium), successivamente modificato da Kupferberg, Johnson e Sprince (STS Medium).

Il triptone e l'estratto di fegato forniscono carbonio, azoto, vitamine, minerali per supportare la crescita di *Trichomonas*; il maltosio è una fonte di energia per la crescita microbica, inclusa quella di *Trichomonas*; il cloramfenicolo è un antibiotico a largo spettro per sopprimere la crescita di gran parte dei batteri Gram positivi e negativi; il siero di cavallo è incluso per fornire fattori di crescita utili per *Trichomonas*. La cisteina e l'agar alla concentrazione 0,01% creano condizioni riducenti nel terreno che favoriscono lo sviluppo di *Trichomonas*. Il blu di metilene è incluso come indicatore di ossidoriduzione: allo stato ossidato si presenta di colore verde, allo stato ridotto è incolore.

CARATTERISTICHE DEL TERRENO

Aspetto del terreno in provetta
pH (20-25 °C)

giallo, con anello verde, limpido.
6,0 ± 0,2

MATERIALI FORNITI

Provette di vetro con tappo a vite pronte all'uso contenenti 9 mL di terreno di coltura *Trichomonas* CPLM Selective Broth.

MATERIALI NECESSARI E NON FORNITI

Termostato, microscopio ed altra strumentazione di laboratorio tarata e controllata, anse da microbiologia, reagenti e terreni di coltura accessori.

CAMPIONI

Per la ricerca di *T.vaginalis*, il campione clinico è costituito dal tampone vaginale eseguito sul fornice posteriore. Possono essere impiegati per l'esame colturale anche il sedimento urinario, la secrezione prostatica ed il secreto uretrale. *T.vaginalis* è sensibile agli sbalzi di temperatura, pertanto è necessario inoculare il campione nel terreno di coltura, portato a temperatura ambiente subito dopo il prelievo ed iniziare immediatamente l'incubazione.

Nelle secrezioni vaginali, prelevate con tampone, la vitalità del *T.vaginalis* si mantiene per 15-20 minuti prima dell'inoculazione nel terreno di coltura, mentre sopravvive fino a 24h nel terreno di trasporto di Amies mantenuto a temperatura ambiente.

PROCEDURA DELL'ANALISI

Riporre il tampone nella provetta contenente il terreno liquido per l'esame colturale per *Trichomonas*.

Incubare a 33-37 °C e dopo 48 ore trasferire, raccogliendo il materiale dal fondo della provetta con una pipetta, un'aliquota di brodocoltura su un vetrino da microscopio pulito e ricoprire con copri oggetto. Ricercare la presenza di forme mobili di trichomonadi usando un obiettivo a basso ingrandimento; in caso di test negativo, eseguire questa operazione giornalmente fino ad un massimo di 7 giorni di incubazione.

LETTURA ED INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

In caso di presenza di *T.vaginalis* nel brodo di coltura saranno visibili al microscopio i trofozoiti a forma di pera, dotati di caratteristica motilità attiva (a foglia cadente) o cellule di lieviti che si presentano o rotondeggianti, spesso con gemmazioni. La presenza di lieviti ha significato patologico solo in presenza di numerose cellule per campo



microscopico dopo 24 ore di incubazione. *T. vaginalis* può crescere senza produrre segni evidenti di torbidità del terreno colturale.

CONTROLLO QUALITA'

Ciascun lotto del terreno qui descritto è rilasciato alla vendita dopo l'esecuzione del controllo qualità che ne verifica la conformità alle specifiche. E' comunque responsabilità dell'utilizzatore eseguire un proprio controllo di qualità con modalità in accordo alle normative vigenti in materia ed in funzione della propria esperienza di Laboratorio.

LIMITI DEL METODO

- Il terreno non contiene antimicotici quindi nella provetta con il tampone vaginale possono coltivare anche i lieviti come *Candida* spp.
- Poiché *Trichomonas* rimane vitale per poco tempo dopo aver raggiunto la fase stazionaria di crescita è necessario osservare giornalmente al microscopio le condizioni della coltura.
- Il terreno qui descritto è da intendersi come un ausilio alla diagnosi delle infezioni da *Trichomonas*. L'interpretazione dei risultati deve essere fatta considerando la storia clinica del paziente, l'origine del campione ed i risultati dei test microscopici e/o di altri test diagnostici.

PRECAUZIONI ED AVVERTENZE

- Il preparato qui descritto non è classificato come pericoloso ai sensi della legislazione vigente.
- Il prodotto qui descritto contiene materie prime di origine animale. I controlli *ante* e *post mortem* sugli animali e quelli durante il processo di produzione e distribuzione dei materiali non possono garantire in maniera assoluta che questo prodotto non contenga nessun agente patogeno trasmissibile; per queste ragioni si consiglia di manipolare il prodotto qui descritto con le precauzioni d'uso specifiche per i prodotti potenzialmente infettivi (non ingerire). Scaricare dal sito web www.biolifeitaliana.it il documento con le misure messe in atto da Biolife Italiana S.r.l. per il contenimento del rischio legato alla TSE.
- Il prodotto qui descritto è un diagnostico *in vitro* di tipo qualitativo, per uso professionale. Esso deve essere usato in Laboratorio da operatori adeguatamente addestrati, con metodi approvati di asepsi e di sicurezza nei confronti degli agenti patogeni poiché le colture microbiche e le provette seminate sono da considerare come potenzialmente infettive.
- La singola provetta del prodotto qui descritto è monouso. Il produttore non si assume responsabilità di eventuali trasferimenti/suddivisioni del prodotto in altri contenitori.
- Il terreno completo qui descritto non è soggetto a sterilizzazione terminale e deve essere quindi inteso come prodotto a biocontaminazione controllata e nei limiti di specifiche definite.
- Prima dell'utilizzo verificare l'integrità del tappo a vite.
- Non utilizzare le provette oltre la data di scadenza. Non utilizzare le provette se vi sono segni evidenti di deterioramento (es.: contaminazione, colore alterato).
- Non utilizzare il prodotto qui descritto come principio attivo per preparazioni farmaceutiche o come materiale per produzioni destinate al consumo umano ed animale.
- Sterilizzare le provette dopo l'uso e prima della loro eliminazione. Smaltire le provette non utilizzate e quelli inoculate con i campioni o con i ceppi microbici in accordo alla legislazione vigente in materia.
- I Certificati d'Analisi e la Scheda di Sicurezza del prodotto sono disponibili sul sito www.biolifeitaliana.it.

CONSERVAZIONE

Conservare a +2°C / +8°C al riparo della luce. In queste condizioni il prodotto rimane valido fino alla data di scadenza indicata in etichetta.

BIBLIOGRAFIA

- Croft, C.C., and M.J. Miller. 1956. Isolation of Shigella from rectal swabs with Hajna "GN" broth. *Am. J. Clin. Pathol.* 26:411-417.
- Hajna, A.A. 1955. A new enrichment broth medium for gram-negative organisms of the intestinal group. *Public Health Lab.* 13:83-89.
- Mac Faddin, J.F. (1985) Media for Isolation, Cultivation, Identification, Maintenance of Medical Bacteria. Baltimore: The Williams & Wilkins Company.
- Taylor, W.I. and D. Schelhart. 1968. Isolation of Shigellae. V. Comparison of enrichment broths with stools. *Appl. Microbiol.* 16: 1383-1386

CONFEZIONE

Prodotto	Tipo	Cat. N°	Confezione
Trichomonas CPLM Selective Broth	Terreno pronto all'uso in provetta di vetro 17x125 mm, con fondo piatto e tappo a vite.	5513311	20 provette da 9 mL, in scatola di cartone

CODICE CND: W0104010206 – RDM: 1514993/R



Biolife Italiana S.r.l., Viale Monza 272, Milano, Italia.