

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το TRICHOMONAS BROTH συνιστάται ως εμπλουτιστικό και εκλεκτικό μέσο για την συντήρηση, απομόνωση και καλλιέργεια των ειδών *Trichomonas* από κλινικά δείγματα, ειδικά της *Trichomonas vaginalis*.

**ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

Η *Τριχομονάδα* μεταδίδεται με τη σεξουαλική επαφή. Παράγοντες που αυξάνουν τον κίνδυνο της μόλυνσης είναι η έντονη σεξουαλική ζωή με πολλαπλούς ερωτικούς συντρόφους και η κακή προσωπική υγιεινή.

Στις γυναίκες, η *Τριχομονάδα* εγκαθίσταται στο επιθήλιο του κόλπου και στην ουρήθρα. Προκαλεί κολπίτιδα μετά από 4-28 μέρες όπου η γυναίκα αισθάνεται αιφνίδια ένα έντονο αίσθημα καύσου ή κνησμού στην περιοχή των γεννητικών οργάνων, που συνοδεύεται με την εκροή ενός δύσσομου, πηχτού, κιτρινοπράσινου εκκρίματος από τον κόλπο.

Στους άνδρες απομονώνεται σε ποσοστό 70% στην ουρήθρα όταν έχουν έρθει σε πρόσφατη επαφή με μολυσμένη γυναίκα. Η πλειονότητα (50-90%) είναι χωρίς συμπτώματα και μπορεί να τη μεταδώσουν πολύ εύκολα.

Στους συμπτωματικούς άνδρες προκαλεί ουρηθρίτιδα.

Διάγνωση: Μικροσκοπική του άμεσου, νηπού παρασκευάσματος και καλλιέργεια του κολπικού υγρού σε TRICHOMONAS BROTH.

Η ανεύρεση έστω και μίας *Τριχομονάδας* κατοχυρώνει τη διάγνωση.

**ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ**

Η καλλιέργεια της *Τριχομονάδας* είναι η πιο ευαίσθητη μέθοδος για τη διάγνωση αυτού του σεξουαλικά μεταδιδόμενου οργανισμού. Το *Trichomonas Broth* έχει βρεθεί ότι είναι ένα αποτελεσματικό μέσο για την καλλιέργεια αυτού του οργανισμού. Το μέσο εμπλουτίζεται με Fluid Thioglycolate Medium, το οποίο με την παρουσία του άγαρ βοηθάει στην ανάπτυξη της *Τριχομονάδας* η οποία έχει αναερόβιες απαιτήσεις. Το εκχύλισμα ζύμης είναι πλούσιο σε βιταμίνες του συμπλέγματος Β και ο ορός αλόγου πλούσιος σε λιπαρά βιταμίνες και ιχνοστοιχεία απαραίτητα για την ανάπτυξη της *Τριχομονάδας*. Η Amphotericin B αναστέλλει τους μύκητες του γένους *Candida*. Η Penicillin-G τα περισσότερα βακτήρια της χλωρίδας του κόλπου, ειδικά το *Γαλακτοβάκιλλο*. Και η Gentamicin τα Gram(-) Βακτηρίδια.

<b>ΣΥΝΘΕΣΗ</b>	<b>g/litre</b>
Pancreatic Digest of Casein	15.0
Glucose Monohydrate	5.0
Yeast Extract	7.0
Sodium Chloride	2.5
L-Cystine	0.5
Sodium Thioglycollate	0.5
Resazurin	0.001
Bacteriological Agar	0.75
Horse Serum	120ml
Amphotericin B	0.4mg
Penicillin G	600mg
Gentamicin	80mg

Εμφάνιση: Μπεζ διαυγές με ροζ δακτύλιο.

Τελικό pH 7.0 ± 0.2 στους 25 °C.

**ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ**

Το TRICHOMONAS BROTH Είναι in vitro εργαστηριακό διαγνωστικό υλικό και πρέπει να χειρίζεται μόνο από εξειδικευμένα άτομα του εργαστηρίου.

Το υλικό αυτό περιέχει πεπτόνες και εκχυλίσματα ζωικής προέλευσης. Τα πιστοποιητικά για την προέλευση και την υγιεινομική κατάσταση των ζώων δεν εγγυόνται πλήρως την απουσία μεταδιδόμενων παθογόνων παραγόντων. Γι' αυτό συνιστάται αυτά τα υλικά να αντιμετωπίζονται ως δυνητικώς μολυσματικά και με τήρηση των συνήθων μέτρων ασφαλείας (να μη λαμβάνονται από την πεπτική ή την αναπνευστική οδό).

Ο χειρισμός των σωληναρίων να γίνεται πάντα με γάντια και μέσα σε Laminar flow Class II, για να αποφεύγονται επιμολύνσεις κυρίως από σαπροφυτικούς μύκητες.

Μη χρησιμοποιείτε τα σωληνάρια εάν παρουσιάζουν ενδείξεις μικροβιακής μόλυνσης.

Μετά την ημερομηνία λήξεως το υλικό είναι ακατάλληλο για χρήση.

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα πλύνουμε αμέσως με άφθονο νερό και σαπούνι.

Τα θετικά δείγματα πρέπει να καταστρέφονται σύμφωνα με τους κανόνες υγιεινής που προβλέπονται για τη διαχείριση μολυσματικών δειγμάτων.

**ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ**

Το TRICHOMONAS BROTH Διατηρείται στους 2 έως 8 °C για 4 μήνες από την ημέρα παραγωγής.

Επίσης διατηρείται στους -18 έως -25 °C για 8 μήνες από την ημέρα παραγωγής.

Για την μεταφορά οι μελέτες σταθερότητας μας έδειξαν ότι τα σωληνάρια μπορούν να παραμείνουν στους 6 - 25 °C για 5 ημέρες ή στους 25 - 40 °C για 48 ώρες, χωρίς να επηρεαστεί η απόδοση του προϊόντος.

## ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

**Συλλογή του δείγματος:** Το δείγμα παίρνεται με δύο βαμβακοφόρους στειλεούς από το βυθό, τον πυθμένα του κόλπου μετά την τοποθέτηση κολποδιαστολέα.

Τον πρώτο στειλεό τον εμβολιάζουμε απευθείας στο σωληνάριο TRICHOMONAS BROTH Και αφού κάνουμε μερικές περιστροφές μέσα στο ζυμό αφαιρούμε το στειλεό.

Με τον δεύτερο στειλεό ετοιμάζουμε ένα νωπό παρασκεύασμα πάνω σε αντικειμενοφόρο πλάκα με μία σταγόνα φυσιολογικό ορό και σκεπάζουμε με καλυπτρίδα.

Στη συνέχεια ελέγχουμε το άμεσο παρασκεύασμα στο μικροσκόπιο, σε ξηρό φακό αντικειμενικό x 40 και προσοφθάλμιο.

Οι *Τριχομονάδες* στο μικροσκόπιο εμφανίζονται σαν κινούμενα σωματίδια (μεγαλύτερα από τα πυοσφαίρια), στρογγυλές ή μακρουλές. Η κίνησή τους είναι ζωηρή και με κατεύθυνση. Αν κινούνται αργά, τότε διακρίνονται και τα μαστίγια τους και ιδιαίτερα η κυματοειδής μεμβράνη που αρχίζει από το μπροστινό άκρο μέχρι τα μισά του σώματός της.

**Καλλιέργεια:** Η καλλιέργεια σε ζυμό TRICHOMONAS BROTH Είναι απαραίτητη, γιατί σε πολλές περιπτώσεις οι *Τριχομονάδες* είναι ελάχιστες στον αριθμό ή εξασθενημένες και μπορεί να μην τις δούμε στο μικροσκόπιο.

Επιάζουμε το σωληνάριο με σφικμένο το πώμα στους 32 -36 °C για 1-4 ημέρες. Εξετάστε την καλλιέργεια κάθε 24 ώρες επώασης μικροσκοπικά (μία σταγόνα πάνω σε αντικειμενοφόρο πλάκα και σκεπάζουμε με καλυπτρίδα).

Αν μετά από τέσσερις ημέρες δεν παρατηρηθούν τριχομονάδες, το δείγμα θεωρείται αρνητικό

## ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΚΑΙ ΕΡΜΗΝΕΙΑ

Ελέγχουμε κάθε 24 ώρες μία σταγόνα (πάνω σε αντικειμενοφόρο πλάκα που σκεπάζουμε με καλυπτρίδα) στο μικροσκόπιο, (σε ξηρό φακό αντικειμενικό x 40 και προσοφθάλμιο). Εάν παρατηρούνται κινητοί τροφοζώιτες (μεγαλύτεροι από τα πυοσφαίρια), το δείγμα θεωρείται θετικό για *Trichomonas vaginalis*. Αν δεν παρατηρηθούν τροφοζώιτες μετά από τέσσερις ημέρες επώασης, απορρίψτε και αναφέρετε αρνητικά.

## ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Στο TRICHOMONAS BROTH διάφοροι άλλοι μικροοργανισμοί μπορεί να αναπτυχθούν που παρουσιάζουν μικροβιακή αντοχή.

Η Τριχομονάδα δεν παραμένει πάνω από τρεις μέρες ζωντανή. Γι αυτό τα σωληνάρια πρέπει να εξετάζονται κάθε 24 ώρες.

## ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

Μικροοργανισμός	ATCC	Ανάπτυξη
<i>Trichomonas vaginalis</i>	30001	Μέτρια έως καλή
<i>Staphylococcus aureus</i>	25923	Αναστέλλεται
<i>Escherichia coli</i>	25922	Αναστέλλεται
<i>Candida albicans</i>	10231	Αναστέλλεται



*Trichomonas vaginalis*

## ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΣΤΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ

Τα υλικά που δεν παρουσιάζουν καμία ανάπτυξη μπορεί να θεωρηθούν ως μη επικίνδυνα απόβλητα και να απορρίπτονται ανάλογα.

Τα υλικά που παρουσιάζουν ανάπτυξη αποικιών πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τις οδηγίες για μολυσματικά ή δυνητικούς μολυσματικά απόβλητα.

Το εργαστήριο είναι υπεύθυνο για τη σωστή διαχείριση των μολυσματικών αποβλήτων σύμφωνα με τη φύση και το βαθμό επικινδυνότητάς τους και πρέπει να τα διαχειρίζεται και να τα απορρίπτει (ή να αναθέτει τη διαχείριση και απόρριψή τους) σύμφωνα με τους εκάστοτε ισχύοντες κανονισμούς.

## ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

TRICHOMONAS BROTH - CE

ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΦΥΛΑΞΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ
Σωληνάριο 3ml	080117	10 τεμάχια	2 – 8 °C	4 μήνες

Παράγεται στην Ελλάδα από την εταιρεία Bioprepare σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2017/746.

ΒΑΣΙΚΟ UDI-DI: 5212037714010201W5. EDMA: (14 01 02 01) Media in Tubes (solid & liquid).

Η εταιρεία Bioprepare έχει πιστοποιηθεί σύμφωνα με τα πρότυπα: EN ISO 9001:2015 / ΕΛΟΤ EN ISO 13485:2016 ΔΥ8δ/1348/2004.

## ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Παθογόνα Μικρόβια και Λοιμώξεις: Νικήτας Μ. Καποτάς.: Πρωτοζωικές λοιμώξεις. Τριχομονάδωση. Σελ.: 251 – 253.

Εξετάσεις των υγρών του σώματος: Αντιγόνη Αρσένη. Εξετάσεις κολπικού για *Trichomonas vaginalis*. Σελ.: 331 – 332.

Tille, P., et al. Bailey and Scott's Diagnostic Microbiology, C.V. Mosby Company, St. Louis, MO.

Garcia, L.S. and D.A. Bruckner. 2007. Diagnostic Medical Parasitology, 5th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.

Brewer. JAMA, 115. 1940. Vera. J. Bact. 47:59, 1944. Pittman. J. Bact. 51:19, 1946.

Kurtin A. J. Clin. Path. 30:229, 1958.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ IN VITRO

**Bioprep**  
*microbiology*



**Γ. ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ & ΣΙΑ Ε.Ε.**

ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ

Ποταμού 5 ΒΙΟ ΠΑ ΚΕΡΑΤΕΑΣ - ΑΤΤΙΚΗ ΤΚ 19001

Τ.Θ. 4893 - Τηλ.: 2299 0 66113 Φαξ: 2299 0 66112.

E-mail: [bioprep1@otenet.gr](mailto:bioprep1@otenet.gr) [www.bioprep.gr](http://www.bioprep.gr)