

Trichomonas Selektivnährboden

Trichomonas Medium Nr.2 (24x 5ml)**MD6002 OXOID**

Verkaufseinheit

24 Zylinder-Fläschchen á 5ml mit Schraubverschluss in einer gekennzeichneten Box

Zur selektiven Isolierung von *Trichomonas vaginalis*

Typische Zusammensetzung	(g/l)
Caseinpepton, pankreatisch verdaut	13.6
Sojabohnenmehl, papainisch abgebaut	2.4
Natriumchlorid	4.0
Di-basic Kaliumphosphat	2.0
Glucose	2.0

Weitere Zusätze

Leber Pepton	14.4
Dextrose	16.0
Calcium D-Pantothenat	0.05
Chloramphenicol	0.125
Pferdeserum	200ml

pH 6,2 ± 0,2

Beschreibung

Mit weltweit ca. 180 Millionen Fällen zählen *T.vaginalis*-Infektionen zu den wichtigsten sexuell übertragbaren Krankheiten und da Erkrankungen in den meisten Ländern nicht meldepflichtig sind und bei Männern oft asymptomatisch verlaufen, ist die reale Inzidenz der Trichomoniasis vermutlich noch weit höher¹. *T. vaginalis* zählt zu den Flagellaten und verfügt über 3-5 anteriore und 1 posteriore, mit einer undulierenden Membran versehene, Geißel. Diese sorgen für die charakteristischen und lebhaften Bewegungen der Organismen im Nativpräparat. Der direkte mikroskopische Nachweis liegt bei einer Sensitivität von 50-70% in Abhängigkeit von der Dauer bis zur Anfertigung des Präparates und der Erfahrung des jeweiligen Untersuchers. Als Gold-Standard wird der kulturelle Nachweis des Erregers nach möglichst direkter Beimpfung eines geeigneten Mediums angesehen.

Trichomonas-Selektivnährboden ist eine Modifikation des Mediums nach Bushby und Copp², bzw. Squires und McFadzean³ und wurde auch als Trichomonas Medium No. 2 bezeichnet. Der Nährboden verfügt über ein reichhaltiges Nährstoffangebot und bietet ideale Wachstumsbedingungen für *T. vaginalis*. Der hohe Gehalt an Rinderleber-Verdauungsprodukt erniedrigt das Redoxpotential auf optimale Werte und Pferdeserum bietet wachstumsfördernde und stabilisierende Substanzen. Zur Unterdrückung der bakteriellen Begleitflora ist dem Nährboden Chloramphenicol zugesetzt.

Kulturverfahren

1. Vorgewärmte Röhrchen mit Untersuchungsmaterial beimpfen und aerob bei 36 ± 1°C bebrüten.
2. Täglich eine Probe entnehmen und mikroskopisch bei mittlerer Vergrößerung

untersuchen. Falls negativ, Inkubation bis zu 5 Tagen fortführen.

Charakteristische Koloniemorphologie

Trichomonas vaginalis

Spitzovale Form, 7-23 µm lang und 5-15 µm breit, mit schnellen, taumelnden

Bewegungen. 3-5 anteriore (*vordere*) und 1 posteriore (*hintere*) Geißel, diese mit einer undulierenden* (*wellenförmig verlaufend*) Membran versehen.

Der unbeimpfte Nährboden ist rotbraun und klar

Qualitätskontrolle

72 Stunden bei 36 ± 1°C, aerob

Positiv-Kontrolle

Trichomonas vaginalis ATCC®30001 Mikroskopie, quantitativ

Inkubation bei 35-39°C für 36 – 48 Stunden

Inokulum 10- 100 KBE

Candida albicans ATCC®10231 trübes Wachstum

Inkubation bei 35-39°C für 18 – 24 Stunden

Inokulum 10,000-100,000 KBE

Negativ-Kontrolle

Enterococcus faecalis ATCC®19433 Kein Wachstum

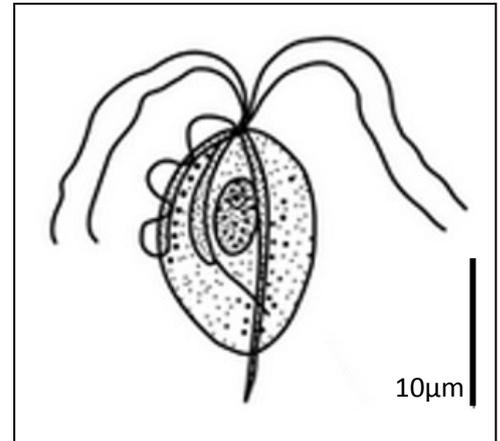
Escherichia coli ATCC®25922 Kein Wachstum

Lagerung

Bei gleichbleibender Temperatur (2-10 °C) und lichtgeschützt.

Haltbarkeit

52 Wochen ab Herstellung



*In Bezug auf biologische Membranen beschreibt undulierend eine wellenförmige Bewegung z.B. die Bewegung einer Geißel bei bestimmten Einzellern (u.a. Trypanosomen).

Literatur

1. P.R. Murray (Ed.). Manual of Clinical Microbiology, 7th Ed. 1999. ASM Press, Washington D.C.
2. Bushby, S. R. M. and Copp, F. C. (1955) J. Pharm. Pharmacol. 7, 112-117.
3. Squires, S. and McFadzean, J. A. (1962) Brit. J. Vener. Dis. 38, 218-219.

H:\AlleProduktinformationen\OXOID\Fertignährboden PO_FR_PB_TV_BO_GFD_DB_BP_BM_TS_EBYEB_Produkte\EB0861C_Trichomonas Broth\Projekte\EB0861C_Trichomonas Stand 04-2003.doc