

SEROLOGY

Détection quantitative des anticorps anti-Ureaplasma urealyticum et anti-Mycoplasma hominis

14 tests (REF 00014)
120 tests (REF 00097)

FR-2010-09



1 - BUT

Le coffret SEROLOGY permet la détection quantitative des anticorps dirigés contre les principaux mycoplasmes urogénitaux, *Ureaplasma urealyticum* (U.u.) et de *Mycoplasma hominis* (M.h.), à partir du sérum. Un coffret permet de réaliser 14 tests ou 120 tests.

2 - INTRODUCTION

Les mycoplasmes sont des germes fragiles dépourvus de paroi, exigeants en facteurs de croissance, doués d'un fort pouvoir d'adhérence et très fréquemment présents à l'état commensal. Des espèces isolées à partir du tractus uro-génital, *Ureaplasma urealyticum* et *Mycoplasma hominis* sont les plus souvent retrouvées. U.u. ou M.h. sont transmis par voie sexuelle et peuvent se comporter comme de véritables pathogènes. Etant donné le caractère peu immunogène des mycoplasmes, la sérologie ne remplace pas le diagnostic direct à partir du prélèvement. La sérologie des mycoplasmes urogénitaux est surtout utilisée pour diagnostiquer une infection génitale profonde, telle que salpingite ou prostatite. La technique de l'inhibition du métabolisme utilisant des réactifs lyophilisés et des souches de référence est la technique la plus appropriée (1) pour les laboratoires non spécialisés.

3 - PRINCIPE

La détection quantitative des anticorps anti-U.u. et/ou anti M.h. est réalisée par la technique d'inhibition métabolique (2). La réaction se fait dans les puits d'une galerie contenant du côté U. urealyticum de la lincomycine et du côté M. hominis de l'érythromycine. Les huit premiers puits, de chaque côté de la galerie, sont inoculés par un milieu de culture UMM contenant un indicateur de pH et préalablement ensème par une quantité déterminée de souches U.u. et M.h.

Le sérum à tester est ajouté par des dilutions en cascade. Les anticorps éventuellement présents inhibent la multiplication des mycoplasmes, la couleur du milieu est alors jaune. Par contre en l'absence d'anticorps les mycoplasmes se multiplient, dégradent l'urée et/ou l'arginine présentes dans le milieu, ce qui provoque un changement de couleur du milieu au rouge-orange à fuschia.

Pour chaque série de tests U.u. et M.h. un contrôle de croissance (puits 1, noté T) est réalisé afin de vérifier la viabilité des souches U.u. et le bon fonctionnement du test.

4 - REACTIFS

Description	Quantité	#00014	#00097
UMMt: Flacon de 2 mL de milieu de base des mycoplasmes sous forme liquide	14	120	
UMMlyo: Flacon de milieu de croissance des mycoplasmes sous forme lyophilisée (+ 2 mL UMMt)	14	120	
U.u/M.h.: Flacon contenant des souches lyophilisées <i>U. urealyticum</i> et <i>M. hominis</i>	14	120	
Galerie SEROLOGY: Galerie 20 puits conditionnée individuellement en sachet aluminium	14	120	
Contrôle positif: Flacon contenant une solution lyophilisée de titre connu pour contrôle des réactifs	1	5	

Milieu reconstitué (UMMt+UMMlyo) - Composition

Bouillon Mycoplasmes 20 g/L, Sérum de poulin 200 mL, Extrait de levures 5,8 g/L, Cystéine 0,3 g/L, Arginine 9 g/L, Urée 3,6 g/L, Rouge de phénol 0,04 g/L, Antibiotiques 10 mL pH : 6,1 ± 0,1

Souches U.u / M.h.

Souches de référence lyophilisées : *U. urealyticum* sérotype 8 et *M. hominis* souche PG 21.

SEROLOGY (\$9.1)

- Côté U.u.: Série de 8 premiers puits contenant de la lincomycine inhibiteur spécifique de M.h.
- Côté M.h.: Série de 8 premiers puits contenant de l'érythromycine inhibiteur spécifique de U.u.

Contrôle positif

Milieu pour mycoplasmes avec un mélange d'antibiotiques spécifiques.

5 - PRECAUTIONS D'EMPLOI

- Les réactifs de ce coffret sont destinés uniquement à un diagnostic *in vitro* et doivent être manipulés par des personnes habilitées.

- Les prélevements et les réactifs ensemencés sont potentiellement infectieux, ils doivent être manipulés avec les précautions d'usage en respectant les règles d'hygiène et la réglementation en vigueur dans le pays d'utilisation pour ce type de produit.
- Les milieux UMMt et UMMlyo et le contrôle positif contiennent des matières premières d'origine animale et doivent être manipulés avec les précautions d'usage.
- Les flacons U.u / M.h. contiennent des bactéries de groupe 2 (*M. hominis*) et doivent être manipulés avec les précautions d'usage. Risque de contamination par un agent biologique.
- Ne pas utiliser les réactifs au delà de la date de péremption.
- Ne pas utiliser les réactifs endommagés ou mal conservés avant utilisation.
- Après la première ouverture du coffret, sortir du réfrigérateur uniquement les réactifs nécessaires. Les souches U.u/M.h. sont sensibles à la chaleur et aux variations de température.
- Un résultat positif avec la méthode SEROLOGY ne peut servir seul à effectuer un diagnostic clinique. Celui-ci doit être réalisé par le médecin en fonction des résultats biologiques et des signes cliniques.

6 - RECUEIL ET TRAITEMENT DES ECHANTILLONS

- Prélever le sang à tester sur tube sec.
 - Centrifuger 10 minutes à x2500g.
 - Recueillir le sérum.
- Le sérum peut être conservé 3 heures à 2-8 °C ou congelé à -20 °C. Les échantillons d'un même malade prélevés à 15 jours d'intervalle doivent être traités simultanément.

7 - PREPARATION ET CONSERVATION DES REACTIFS

- Les réactifs conservés à 2-8 °C sous leur état d'origine sont stables jusqu'à la date de péremption indiquée sur le coffret.
- Les milieux UMMlyo (+ 2 mL UMMt) sont à régénérer par les milieux UMMt (2 mL).
- Le flacon de souches U.u et M.h. est à reconstituer avec 1mL d'eau distillée stérile. Bien homogénéiser doucement par retournement. Ne pas conserver après utilisation.
- Le flacon du contrôle positif est à reconstituer avec 1 mL d'eau distillée stérile. Homogénéiser. Ne pas conserver le flacon.

8 - MATERIEL REQUIS MAIS NON FOURNI

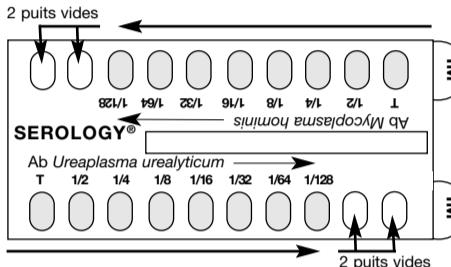
- Pipettes stériles
- Eau distillée stérile
- Huile de paraffine
- Etuve calibrée à 37 °C
- Récipients pour déchets contaminés

9 - MODE OPERATOIRE

Équilibrer les réactifs à température ambiante (18-25 °C).

9.1. Préparation et distribution de la suspension

- Inoculer le milieu UMMlyo régénéré avec 400 µL de la suspension de germes (Souches U.u / M.h.).
- Identifier chaque galerie, soulever l'adhésif puis distribuer 100 µL du réactif ainsi préparé dans chacun des 8 premiers puits de la série U.u et des 8 premiers puits de la série M.h. Il est inutile de remplir les deux derniers puits vides de chaque côté.



9.2. Distribution du sérum à tester (ou du contrôle positif)

- Introduire 100 µL de sérum dans le deuxième puits d'une des deux séries de puits. Reprendre 100 µL de liquide dans le puits 2, les ajouter au puits 3 et continuer les dilutions en cascade jusqu'au puits 8 (1/128). Rejeter les derniers 100 µL.
- Répéter la même opération avec la deuxième série de puits.
- Lors de la toute première utilisation du coffret ensemencer une galerie SEROLOGY en remplaçant dans les deux séries de puits le sérum à tester par le contrôle positif.
- Distribuer 2 gouttes d'huile de paraffine dans chaque puits de la galerie.
- Recouvrir la galerie à l'aide de l'adhésif.
- Incuber la galerie SEROLOGY à 37 °C pendant 24 heures (48 heures si nécessaire (\$10.1)).
- Pour le contrôle positif des réactifs, incuber la galerie seulement 24 heures.

10 - LECTURE ET INTERPRETATION

10.1. Validation

Vérifier que le contenu des puits est limpide.

Ne lire les séries de puits que lorsque les témoins (puits T) de contrôle de croissance sont positifs:

U.u: Virage du jaune au rouge à fuschia,

M.h: Virage du jaune au rouge-orange à fuschia.

Le temps d'incubation des deux souches est indépendant, il dépend du virage du milieu dans le puits T de chaque série.

10.2. Lecture

La présence d'anticorps se traduit par une absence de virage du milieu. En l'absence d'anticorps le milieu devient rouge-orange ou fuschia. Le taux d'anticorps correspond à la plus forte dilution inhibée (dernier puits jaune).

10.3. Interprétation

L'interprétation doit être effectuée à partir de deux échantillons prélevés à 15 jours d'intervalle et testés simultanément. Seule une variation du taux des anticorps entre ces deux échantillons supérieure ou égale à 2 dilutions est significative d'une infection évolutive.

11 - CONTROLE QUALITE

11.1. Contrôle positif des réactifs

Le contrôle de bon fonctionnement des réactifs doit être fait à réception du coffret en utilisant le flacon de contrôle positif à la place d'un sérum. La lecture se fait après une incubation de 24 heures. Le titre attendu pour les deux séries de la galerie est spécifié sur l'étiquette.

Note: Le titre du contrôle positif du coffret, noté sur l'étiquette, peut varier d'une dilution.

11.2. Témoin positif du test

La croissance de la souche dans le premier puits (T) de chaque série U.u et M.h valide le test (\$10.1).

12 - LIMITES DE LA METHODE

- Les malades prélevés ne doivent pas être sous traitement antibiotique. La présence d'antibiotiques dans le sérum peut inhiber la multiplication des mycoplasmes et entraîner des taux faussement élevés.
- L'interprétation doit être effectuée à partir de deux échantillons prélevés à 15 jours d'intervalle et testés simultanément.
- La sérologie des mycoplasmes ne doit en aucun cas se substituer à la culture pour faire preuve d'une infection ou d'un déséquilibre de la flore.

13 - CAUSES D'ERREURS

- Mauvaise conservation du sérum.
- Mauvaise conservation des réactifs du coffret, en particulier des souches U.u/M.h.
- Température d'incubation inférieure à 35 °C ou supérieure à 37 °C.
- Lecture des résultats avant le virage du puits T de témoin de croissance du côté U.u et/ou M.h.

14 - PERFORMANCES

Une étude comparative a été réalisée avec le réactif SEROLOGY et le réactif MYCOKIT SERO de PBS ORGENICS à partir de 100 sérum humains testés en routine (64 séums négatifs en anticorps anti-U.u. et anti-M.h., 28 séums positifs en anticorps anti-U.u. et anti-M.h., 6 séums positifs en anticorps anti-U.u. et négatifs en anticorps anti-M.h., 2 séums négatifs en anticorps anti-U.u. et positifs en anticorps anti-M.h.). Les deux méthodes utilisent le même principe d'inhibition du métabolisme. La lecture de la galerie SEROLOGY a été réalisée après 48 heures d'incubation :

- Pour la détection des anticorps anti-U.u. la sensibilité est de 88,2% et la spécificité de 100%. Les 4 faux négatifs correspondent à des séums positifs à des dilutions de 1/2 et 1/4.
- Pour la détection des anticorps anti-M.h. la sensibilité est de 96,6% et la spécificité de 98,5%.
- Pour la détermination du titre les résultats de l'étude ont montré 92,5% de concordance quelque soit l'écart dans le titre et 97,5% de concordance pour un titre à une dilution près

15 - ELIMINATION DES DECHETS

Les déchets doivent être éliminés en respectant les règles d'hygiène et la réglementation en vigueur pour ce type de réactifs dans le pays d'utilisation.

16 - BIBLIOGRAPHIE

1. ESCARGUEL C. et G. PAPIEROK. 1988. La sérologie des mycoplasmes uro-génitaux, Spectra Biologie, 88, 39-42.
2. LIN J.S. and KASS E.H. 1974. Serological reactions of *Mycoplasma hominis*: difference among mycoplasmacidal metabolic inhibition and growth agglutination tests, Infect. Immun., 10, 535-540.
3. TAYLOR-Robinson D. 1995. *Ureaplasma urealyticum* (T-strain Mycoplasma) and *Mycoplasma hominis*, p. 1713-1718. Dans MANDELL G. L., BENNET J. E. and DOLIN R. (ed.), Principles and Practices of Infectious Diseases, 4th ed., vol. 2, Churchill Livingstone, New York.

MYCOFAST® est une marque déposée de ELITech MICROBIO

ELITech MICROBIO

Parc d'activités du Plateau
19, allée d'Athènes
83870 SIGNES
FRANCE
Tél. : 04 94 88 55 00
Fax : 04 94 88 55 22



SEROLOGY

Quantitative detection of antibodies against *Ureaplasma urealyticum* and *Mycoplasma hominis*

14 tests (REF 00014)
120 tests (REF 00097)

EN-2010-09



1 - INTENDED USE

The SEROLOGY kit enables the quantitative detection in serum of the antibodies against the principal urogenital mycoplasma species, *Ureaplasma urealyticum* (U.u.) and *Mycoplasma hominis* (M.h.). Each kit contains 14 or 120 tests.

2 - INTRODUCTION

Mycoplasmas are fragile germs lacking a cell wall. They are demanding in their requirements for growth promoters, endowed with a strong capacity of adherence and most often present as commensal organisms. The species isolated from the urogenital tract, *Ureaplasma urealyticum* and *Mycoplasma hominis* are the most frequently encountered. U.u. and M.h. are sexually transmitted and can be pathogenic in nature.

Given their lack of immunogenicity, serological testing of mycoplasmas does not replace direct diagnosis from patient specimens. The serologic test for urogenital mycoplasmas is especially use to diagnose a deep genital infection, like salpingitis or prostatitis.

The technique of metabolic inhibition using lyophilized reagents and reference strains is the most appropriate technique for use by non-specialized laboratories (1).

3 - PRINCIPLE

The quantitative detection of anti-U.u. and/or anti-M.h. antibodies is achieved by a metabolic inhibition technique (2). The reaction is carried out in the wells of a tray containing in the *U. urealyticum* rows, lincomycin and in the *M. hominis* rows, erythromycin. The first 8 wells, of each side of the tray, are inoculated with UMM culture medium containing a pH indicator and seeded beforehand with a known quantity of U.u. and M.h. strains.

The serum to be tested is serially diluted in the tray. The presence of antibodies in the serum causes an inhibition of mycoplasma multiplication and is

SEROLOGY

Quantitative Detektion der Antikörper Anti-Ureaplasma urealyticum und Anti-Mycoplasma hominis

14 Tests (REF 00014)
120 Tests (REF 00097)

DE-2010-09



1 - ZIEL

Das SEROLOGY Kit, ermöglicht die quantitative Detektion von Antikörpern aus dem Serum, welche gegen die häufigsten urogenitalen Mykoplasmen gerichtet sind, *Ureaplasma urealyticum* (U.u.) und *Mycoplasma hominis* (M.h.). Kits zu 14 - oder 120 Tests erhältlich.

2 - EINLEITUNG

Mykoplasmen sind empfindliche, zellwandrelose Keime, welche hohe Ansprüche an die Wachstumsbedingungen stellen. Sie besitzen ein starkes Haftvermögen und sind oft Bestandteil der Normalflora. Die häufigsten Arten sind *Ureaplasma urealyticum* und *Mycoplasma hominis*. U.u. oder M.h. Oft werden sie sexuell übertragen und können Krankheitserreger werden. In Anbetracht des schwach immunogenen Charakters der Mykoplasmen, ersetzt die Serologie die Diagnose von der Probeentnahme nicht. Die Serologie der urogenitalen Mykoplasmen wird besonders dann durchgeführt, wenn eine tiefe Infektion des Urogenitaltraktes diagnostiziert werden soll, wie z. Bsp. Eileiterentzündungen oder Prostataentzündungen. Die Technik der Stoffwechselhemmung, die gefriergetrocknete Reagenzien und Referenzstämmen benutzt, ist für spezialisierte Laboratorien nicht angemessen (!).

3 - PRINZIP

Die quantitative Aufspürung der Antikörper Anti-U.u und/oder Anti-M.h werden mittels Stoffwechselhemmung durchgeführt (2). Die Reaktion erfolgt in den Vertiefungen eines Trays mit Lincomycin auf der *U. urealyticum*-Seite und mit Erythromycin auf der *M. hominis*-Seite. Die ersten acht Vertiefungen auf jeder Trayseite werden mit einer UMM-Nährösung inkuliert, die einen pH-Indikator enthält und im Voraus durch eine bestimmte U.u. und M.h. Stammmenge, beimpft wurde. Das zu testende Serum wird in den verschiedenen Vertiefungen der Galerie durch eine regelmäßige Verdünnung, hinzugefügt. Die eventuell vorhandenen Antikörper, hemmen die Vermehrung der Mykoplasmen, die Farbe des Mediums bleibt in diesem Fall gelb. Bei fehlenden Antikörpern wachsen die Mykoplasmen und bauen den Harnstoff und/oder das Arginin, welches im Medium vorhanden ist ab, was in einem Farbumschlag von gelb nach rot-orange bis fuchsia führt. Für jede Testreihe wird eine Wachstumskontrolle mit U.u. und M.h. (Vertiefung 1, mit T markiert) durchgeführt.

4 - REAGENZIEN

Beschreibung

	Menge	#00014 #00097
UMM : Fläschchen von 2 mL Mykoplasmen Nährmedium in flüssiger Form	14	120
UMMlyo : Fläschchen von Wachstums-Nährmedium der Mykoplasmen in lyophilisierter Form (+ 2 mL UMM)	14	120
U.u/M.h : Fläschchen, die lyophilisierte U.u. und M.h. Stämme enthalten.	14	120
SEROLOGY : Tray mit 20 Vertiefungen, in Aluminiumtüten einzelpackt.	14	120

Positive Kontrolle: Fläschchen, die eine bekannte Titerlösung, für die

Reagenzienkontrolle enthält

Wiederhergestelltes Medium (UMM+UMMlyo) - Zusammensetzung

Mykoplasmen Bouillon 20 g/L, Fohlenserum 200 mL, Hefeextrakt 5,8 g/L, Cystein 0,3 g/L, Arginin 9 g/L, Harnstoff 3,6 g/L, Phenolrot 0,04 g/L, Antibiotika 10 mL, pH: 6,1 ± 0,1

Stämme U.u/M.h

Gefriergetrocknete Referenzstämmen: *U. urealyticum* Serumtyp 8 und *M. hominis* Stamm PG 21.

SEROLOGY Tray (\$9.1)

Seitens des U.u.: Serie der 8 ersten Vertiefungen, die Lincomycin enthalten, ein spezifischen Hemmer für M.h.

Seitens des M.h.: Serie der 8 ersten Vertiefungen, die Erythromycin enthalten, ein spezifischen Hemmer für U.u.

Positive Kontrolle

Nährmedien für Mykoplasmen mit einer spezifischen Antibiotikamischung.

5 - VORSICHTSMASSNAHMEN

- Die Reagenzien dieses Kits sind, nur zur *in-vitro* Diagnostik bestimmt und müssen von geschultem Personal gehandhabt werden.
- Die Probeentnahmen und die beimpften Reagenzien sind möglicherweise infektiös, sie müssen mit den üblichen Vorsichtsmassnahmen gehandhabt werden, unter Berücksichtigung der Hygieneregeln und der Bestimmungen des Benutzungslandes für diese Produkte.
- Die Nährmedien UMMt und UMMlyo und die positive Kontrolle enthalten Rohstoffe tierischen Ursprungs und müssen mit den üblichen Vorsichtsmassnahmen gehandhabt werden.
- Die Fläschchen U.u./M.h. enthalten Bakterien der Gruppe 2 (*M. hominis*) und müssen mit den üblichen Vorsichtsmassnahmen gehandhabt werden. Ansteckungsrisiko durch einen biologischen

SEROLOGY

Rilevamento quantitativo degli anticorpi anti-*Ureaplasma urealyticum* e anti-*Mycoplasma hominis*

14 Test (REF 00014)
120 Test (REF 00097)

IT-2010-09



1 - SCOPO

Il kit SEROLOGY permette il rilevamento quantitativo degli anticorpi diretti contro i principali micoplasmi urogenitali, *Ureaplasma urealyticum* (U.u.) e *Mycoplasma hominis* (M.h.), partendo dal siero. Un kit permette di effettuare 14 test o 120 test.

2 - INTRODUZIONE

I micoplasmi sono germi fragili sprovvisti di parete, esigenti nei fattori di crescita, dotati di forte potere di aderenza e molto frequenti allo stato commensale. Le specie riscontrate con maggiore frequenza sono specie isolate a partire dal tratto uro-genitale, *Ureaplasma urealyticum* e *Mycoplasma hominis*. U.u. o M.h. vengono trasmessi per via sessuale e si possono comportare come veri e propri patogeni. Dato il carattere scarsamente immunogeno dei micoplasmi, la sierologia non sostituisce la diagnosi diretta effettuata partendo dal prelievo. La sierologia dei micoplasmi urogenitali viene usata soprattutto per diagnosticare un'infezione genitale profonda, come la salpingite o la prostata. La tecnica più indicata (1) per i laboratori non specializzati è la tecnica dell'inibizione del metabolismo usando reagenti liofilizzati e ceppi di riferimento.

3 - PRINCIPIO

Il rilevamento quantitativo degli anticorpi anti-U.u e/o anti-M.h avviene mediante la tecnica di inibizione metabolica (2). La reazione avviene nei pozzetti di una galleria contenente dal lato *U. urealyticum* della lincomicina e dal lato *M. hominis* dell'eritromicina. I primi otto pozzetti, da ogni lato della galleria, sono inoculati da un mezzo di cultura UMM contenente un indicatore di pH e precedentemente inseminato con una quantità determinata di ceppi U.u. e M.h.

Il siero da esaminare viene aggiunto nei vari pozzetti della galleria mediante diluizioni a cascata. Gli anticorpi eventualmente presenti inibiscono la moltiplicazione dei micoplasmi, e il mezzo risultà di colore giallo. In assenza di anticorpi, i micoplasmi invece si moltiplicano, degradano l'urea e/o l'arginina presenti nel mezzo provocando un cambiamento del colore del mezzo, dal rosso aranciato al fucsia. Per ogni serie di test U.u e M.h viene effettuato un controllo della crescita (pozzetto 1, sigla T) al fine di verificare la vitalità dei ceppi di U.u e M.h. e il corretto svolgimento del test.

4 - REAGENTI

Descrizione	Quantità	#00014 #00097
UMM : Flacone da 2 mL di terreno di base dei micoplasmi sotto forma liquida	14	120
UMMlyo : Flacone di terreno di crescita dei micoplasmi sotto forma liofilizzata (+ 2 mL UMM)	14	120
U.u/M.h : Flacone contenente ceppi liofilizzati <i>U. urealyticum</i> e <i>M. hominis</i>	14	120

SEROLOGY : Galleria da 20 pozzetti confezionata individualmente

in busta di alluminio

Controllo positivo : Flacone contenente una soluzione liofilizzata di titolo

conosciuto per il controllo dei reagenti

1 5

Terreno ricostituito (UMM+UMMlyo) - Composizione

Brodo Micoplasma 20 g/L, Siero di puledro 200 mL, Estratto di lieviti 5,8 g/L, Cisteina 0,3 g/L, Arginina 9 g/L, Urea 3,6 g/L, Rosso di fenolo 0,04 g/L, Antibiotici 10 mL, pH: 6,1 ± 0,1

Ceppi U.u / M.h

Ceppi di riferimento liofilizzati: *U. urealyticum* sierotipo 8 e *M. hominis* ceppo PG 21.

Galleria SEROLOGY (\$9.1)

Lato U.u. Serie dei primi 8 pozzetti contenenti lincomicina come inibitore specifico di *M. hominis*.

Lato M.h.: Serie dei primi 8 pozzetti contenenti eritromicina come inibitore specifico di *U. urealyticum*.

Controllo positivo

Terreno per micoplasmi con una miscela di antibiotici specifici.

5 - PRECAUZIONI D'IMPIEGO

- I reagenti del kit sono destinati unicamente alla diagnosi *in vitro* e vanno manipolati da personale abilitato.

Erreger.

- Die Reagenzien nicht über das Verfalldatum hinaus benutzen.
- Vor der Benutzung beschädigte oder schlecht aufbewahrte Reagenzien nicht verwenden.
- Nach dem ersten Öffnen des Kits, nur die notwendigen Reagenzien aus dem Kühlenschrank herausnehmen. Die U.u/M.h Stämme sind hitze- und temperaturempfindlich.
- Ein positives Ergebnis mit der SEROLOGY Methode kann nicht allein, zu einer klinischen Diagnose führen. Diese muss vom Arzt gemäss den Ergebnissen und der Klinik zusammen gedeutet werden.

6 - SAMMLUNG UND BEHANDLUNG

- Das zu testende Blut mit trockenen Röhrchen entnehmen.
- 10 Minuten bei x2500g zentrifugieren.
- Das Serum sammeln. Das Serum kann 3 Stunden bei 2-8 °C aufbewahrt oder bei -20 °C tiefgefroren werden. Die Stichproben ein und desselben Patienten, die in 15 Tagen Intervall entnommen wurden, müssen gleichzeitig behandelt werden.

7 - VORBEREITUNG UND HALTBARKEIT DER REAGENZIEN

- Die bei 2-8 °C aufbewahrten Reagenzien in ihrer Originalverpackung sind bis zum Verfallsdatum, das auf dem Kit angegeben ist, stabil.
- Die UMMlyo-Nährmedien (+ 2 mL UMM), sind mit den UMM-Nährmedien (2 mL) wiederherzustellen.
- Das Fläschchen der U.u und M.h Stämme ist, mit 1mL steriles destillierten Wassers wiederherzustellen. Sachte, durch umkippen, gut mischen. Nach Benutzung nicht aufbewahren.
- Das Fläschchen der positiven Kontrolle ist mit 1 mL sterilen destillierten Wassers wiederherzustellen. Gut mischen. Das Fläschchen nicht aufbewahren.

8 - ERGÖRDERLICHES, ABER NICHT GELIEFERTES MATERIAL

- sterile Pipetten
- steriles destilliertes Wasser
- Paraffinöl
- Brutschrank auf 37 °C geeicht
- Gefäße für infektiöse Abfälle

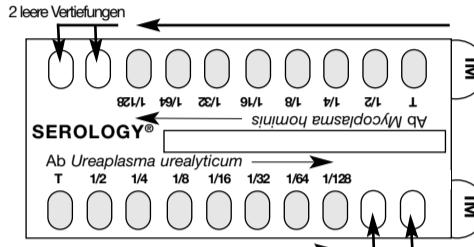
9 - DURCHFÜHRUNG

Reagenzien auf Zimmertemperatur (18-25 °C) bringen.

9.1. Vorbereitung und Verteilung der Suspension

- Das wiederhergestellte UMMlyo-Medium mit 400µL der Keimsuspension beimpfen (U.u/ M.h Stämme).
- Jede Galerie identifizieren, den Klebestreifen ablösen, 100 µL des vorbereiteten Reagenz in jeder der Vertiefungen der Serie U.u und der Serie M.h verteilen.

100 µL der zubereiteten Lösung in jede der 8 ersten Vertiefungen der U.u-Serie verteilen und in jeder der 8 ersten Vertiefungen der M.h.-Serie. Eine Beimpfung der beiden letzten leeren Vertiefungen ist nicht nötig.



9.2. Verteilung des zu testenden Serums (oder der positiven Kontrolle)

- 100 µL Serum in die zweite Vertiefung von einer der zwei Vertiefungsserien einfügen. 100 µL Flüssigkeit aus der 2. Vertiefung herauspipettieren und in die 3. Vertiefung füllen. Mit der stufenweisen Verdünnung bis zur 8. Vertiefung fortfahren (1/128). Die letzten 100 µL verwerfen.
- Dasselbe mit der zweiten Reihe der Vertiefungen wiederholen.
- Bei allerster Verwendung des Kits eine SEROLOGY Reihe beimpfen, indem man in den zwei Vertiefungsserien das zu testende Serum durch die positive Kontrolle ersetzt.

9.3. Inkubation der Galerie

- Die SEROLOGY Galerie bei 37°C während 24 Stunden (48 Stunden wenn nötig (\$10.1)) inkubieren.
- Für die positive Kontrolle des Reagenzes, die Galerie nur 24 Stunden inkubieren.

10 - ABLESTUNG UND INTERPRETATION

10.1. Bestätigung

Prüfen, dass der Inhalt der Vertiefungen klar und durchsichtig ist.

Die Vertiefungsserien nur ablesen, wenn die Wachstumskontrolle (T Vertiefung) positiv ist:
U.u: Umfärbung von Gelb zu Rot bis Fuchsia, M.h: Umfärbung von Gelb zu Rot-Orange bis Fuchsia. Die Inkubationszeit der zwei Stämme ist voneinander unabhängig. Sie hängt von der Umfärbung des Mediums in der jeweiligen T-Vertiefung ab.

10.2. Ablesung

Die Anwesenheit von Antikörpern äußert sich in einer Farbänderung des Mediums. Bei Abwesenheit des Antikörpers verfärbt sich das Medium Rot-Orange bis Fuchsia. Der Antikörperprozentsatz entspricht der stärksten hemmenden Verdünnung (letzte gelb gebliebene Vertiefung).

- I prelievi e i reagenti inseminati sono potenzialmente infetti e devono essere manipolati adottando precauzioni d'impiego adeguate e osservando la regolamentazione e le norme di igiene vigenti nei paesi in cui viene impiegato questo tipo di prodotto.
- I terreni UMM e UMMlyo e il controllo positivo contengono materie prime di origine animale e devono essere manipolati adottando adeguate precauzioni d'impiego.
- I flaconi U.u / M.h contengono batteri del gruppo 2 (*M. hominis*) e