

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το μυκόπλασμα (*Mycoplasma Hominis*, *Mycoplasma Genitalium*) και το ουρεόπλασμα (*Ureaplasma Urealyticum*, *Ureaplasma Parvum*) ανήκουν στην οικογένεια των μυκοπλασματοειδών και ανιχνεύονται κυρίως στο ουρογεννητικό σύστημα

ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Η ανίχνευση και η ταυτοποίηση του μυκοπλάσματος και του ουρεοπλάσματος βασίζεται στην ιδιότητα των *M. hominis* και *U. urealyticum* να διασπούν την αργινίνη και την ουρία αντίστοιχα. Με τη διάσπαση τους λόγω της παραγωγής αμμωνίας το pH του υλικού γίνεται αλκαλικό και το χρώμα του αλλάζει από πορτοκαλί σε κόκκινο. Το DIAMYCO χρησιμοποιείται για την ταυτοποίηση (ποιοτικό προσδιορισμό) των ουρογεννητικών Μυκοπλάσμάτων *M. hominis* (*M.h.*) και *U. urealyticum* (*U.u.*). Το DIAMYCO είναι ένα κιτ δύο σωληνάρων με υγρό υλικό έτοιμο προς χρήση.

Το Σωληνάριο με την ένδειξη Mh ταυτοποιεί το *Mycoplasma hominis* και το σωληνάριο με την ένδειξη Uu το *Ureaplasma urealyticum*.

Το DIAMYCO φέρει σήμανση CE mark βάσει της Ευρωπαϊκής νομοθεσίας IVDR 2017/746 και ο έλεγχος ποιότητας και συγκριτικής απόδοσης πραγματοποιήθηκε στο ΕΚΕΥΤ (διαπιστευμένο εργαστήριο κατά ΕΣΥΔ) με πρότυπους μικροοργανισμούς 3ης γενιάς της εταιρείας MICROBIOLOGICS (USA)



DIAMYCO Kit 10x2 σωληνάρων 1.2 ml για την ανίχνευση M.h και U.u

ΧΡΗΣΗ DIAMYCO

• ΓΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΑΠΟ ΣΤΥΛΕΟ (ΚΟΛΠΙΚΟ, ΤΡΑΧΗΛΙΚΟ, ΟΥΡΗΘΡΙΚΟ)

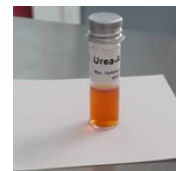
1. Φέρουμε το DIAMYCO σε θερμοκρασία δωματίου.
2. Βγάζουμε τα πώματα και εμβαπτίζουμε το στυλεό με ήπιες περιστροφές, πρώτα στο σωληνάριο ουρίας (Uu) και έπειτα στο σωληνάριο αργινίνης (Mh) για 3 δευτερόλεπτα σε κάθε σωληνάριο.
3. Κλείνουμε το καπάκι και επωάζουμε στους 36 - 37 °C για 24 - 48 ώρες σε αερόβιες συνθήκες.

• ΓΙΑ ΥΓΡΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ (ΟΥΡΑ, ΣΠΕΡΜΑ)

1. Φυγοκεντρούμε τα ούρα και από το ίζημα παίρνουμε, 200μl ούρων ή σπέρματος σε ζωμό εμπλουτισμού U-A BROTH ή σε αλατούχο διάλυμα νερού και ανακατεύουμε σε vortex,
2. Από το εμβολιασμένο ζωμό U-A ρίχνουμε 100μl σε κάθε σωληνάριο του DIAMYCO.
3. Κλείνουμε τα σωληνάρια και επωάζουμε στους 36 - 37, °C σε αερόβιες συνθήκες για 24 - 72 ώρες.

ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

Προσθήκη 200μl ή εμβαπτισμός στυλεού



ΒΗΜΑ 1.
προσθήκη 200μl υγρού δείγματος ή στειλεού στο urea-arginine broth και επώαση 37°C για 48-72ώρες
Παρατηρούμε αν αλλάξει το χρώμα σε κόκκινο

Προσθήκη 100μl σε κάθε φυαλίδιο



DIAMYCO KIT ΕΜΠΟΡΙΟΥ

ΒΗΜΑ 2.
Από το κόκκινο φυαλίδιο U-A broth προσθέτουμε στο DIAMYCO 100μl στο Mh και 100μl στο Uu και στο κιτ ανίχνευσης του εμπορίου 100μl στο Mh και 100μl στο Uu.



ΒΗΜΑ 3.
Από το φυαλίδιο που θα κοκκινίσει τοποθετούμε μία σταγόνα στο A7 agar και επωάζουμε 37°C για 48-72ώρες για να διαπιστώσουμε αν είναι ψευδώς θετικό ή όντως θετικό.

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Στο DIAMYCO περιέχεται ισχυρό μείγμα αντιβιοτικών αντιμυκυκησιακών για την αναστολή κυρίως των βακτηρίων που διασπούν την ουρία ή την αργινίνη. Όμως, εάν ο αριθμός τους είναι >10⁶ CFU/ml τότε μπορεί να αναπτυχθούν και να προκαλέσουν αλλαγή στο χρώμα του υλικού. Συνήθως με έντονη θολερότητα. Από την άλλη μεριά η ύπαρξη και η ανάπτυξη μυκητών στο δείγμα σε συγκέντρωση >10⁶ CFU/ml προκαλεί δυσκολία.

ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ

Το DIAMYCO φυλάσσεται στους 2-8 °C για 3 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής και και στους -15 με -20°C για 6 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής.

Προσοχή! Σε περίπτωση απόψυξης να μην καταψυχθεί ξανά.