

TRICHINELLA ES CE



Western Blot IgG

In vitro διαγνωστική δοκιμασία Immunoblot
Ημι-αυτόνομη / χειροκίνητη τεχνική

#TRI ES-WB24G: 24 tests

#TRI ES-WB12G: 12 tests

#TRI ES-WB96G: 96 tests

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Βρείτε περισσότερες πληροφορίες και οδηγίες χρήσης στη γλώσσα σας στην ιστοσελίδα μας
www.ldbiodiagnostics.com

ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ

Το **TRICHINELLA ES Western Blot (WB) IgG** είναι μια ποιοτική δοκιμασία μιας χρήσης για την ορολογική διάγνωση IgG μέσω της δοκιμασίας Immunoblot της τριχινέλλωσης (trichinellosis) που προορίζεται για επιβεβαιωτικές εξετάσεις θετικών ή αμφισβητούμενων αποτελεσμάτων που αποκτήθηκαν μέσω κλασικών δοκιμασιών ανίχνευσης.

ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΔΟΚΙΜΗΣ

Τεχνική Western Blot

Τα απεκκρινόμενα/εκκρινόμενα αντιγόνα της *T. spiralis*, αφού διαχωριστούν μέσω ηλεκτροφόρησης, δεσμεύονται μέσω electroblotting στην επιφάνεια μιας μεμβράνης νιτροκυτταρίνης (που ονομάζεται μεταφορά), η οποία κόβεται σε 24 strips αριθμημένα από 1 έως 24.

Διεξαγωγή της δοκιμής

Κάθε δείγμα προς εξέταση επωάζεται ξεχωριστά με ένα strip. Τα ειδικά αντισώματα που ενδέχεται να υπάρχουν στο δείγμα προσδένονται επιλεκτικά στα αντιγόνα. Το σύμπλεγμα αλκαλικής φωσφατάσης-αντί IgG ανθρώπινου τύπου προσδένεται στα δεσμευμένα αντισώματα. Τέλος, τα ανοσοσύμπλοκα αντιδρούν με το υπόστρωμα. Τα αντιγόνα που αναγνωρίζονται από τα ειδικά αντισώματα τύπου IgG που υπάρχουν στα δείγματα αποκαλύπτονται ως μωβ εγκάρσιες ζώνες.

ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ

Default: συσκευασία των 24 tests (#TRI ES-WB24G)

Italic: συσκευασία των 12 tests (#TRI ES-WB12G) – **Bold:** συσκευασία των **96 tests** (#TRI ES-WB96G)

ID	Ποσότητα	Περιγραφή	Σύσταση
R1	1	Φάκελος(οι) των 24 (12, 4x24) STRIPS: κομμένα + έγχρωμο Πρότυπα. (Κάθε φάκελος και κάθε μεταφορά αναγνωρίζεται με έναν μοναδικό αριθμό σειράς)	Ευαισθητοποιημένη νιτροκυτταρίνη. Έγχρωμο Μοριακό Βάρος (kDa): Μπλες: 250, Μπλε: 150, Μπλε: 100, Ροζ: 75, Μπλε: 50, Πράσινο: 37.
R2	1	Φιαλίδιο των (30, 125) mL SAMPLE BUFFER (Έτοιμο προς χρήση – ροζ διάλυμα).	Ρυθμιστικό διάλυμα + επιφανειοδραστική ουσία+ NaN3 (<0.1%).
R3	1	Φιαλίδιο(α) των 30 (30, 2x60) mL ANTI IgG CONJUGATE (Έτοιμο προς χρήση – μπλε διάλυμα).	Ρυθμιστικό διάλυμα + πολυκλωνικά anti-ανθρώπινα IgG αντισώματα ορού από αίγα συζευγμένα με Αλκαλική Φωσφατάση + NaN3 (<0.1%) + σταθεροποιητές.
R5	1	Φιαλίδιο των 30 (30, 125) mL SUBSTRATE (Έτοιμο προς χρήση – αδιαφανές καφέ φιαλίδιο).	Ρυθμιστικό διάλυμα + NBT + BCIP + σταθεροποιητές.
R6	1	Φιαλίδιο των 60 (60, 250) mL WASH CONCENTRATE 10X BUFFER (Πρέπει να αραιωθεί 10 φορές με απεσταγμένο νερό – άχρωμο διάλυμα).	Ρυθμιστικό διάλυμα + επιφανειοδραστική ουσία.
R10	1	Σωληνάριο των 200 (200, 2x200) μL POSITIVE CONTROL SERUM (Έτοιμο προς χρήση – κόκκινο καπάκι).	Ρυθμιστικό διάλυμα + μίγμα ανθρώπινου ορού θετικό σε <i>Trichinella</i> ορολογία + NaN3 (<0.1%) + σταθεροποιητές.

R1: Το γράμμα πριν από κάθε αριθμό strip είναι συγκεκριμένο για την παράμετρο.

R2, R3, R5 and R6 είναι κοινά για όλα τα kit και έχουν έναν μοναδικό αριθμό παρτίδας που εξαρτάται μόνο από την ημερομηνία παραγωγής τους. **Συνιστάται να πραγματοποιούνται δοκιμές πολλαπλών παραμέτρων (βλ. LDBIO immunoblot range) για να περιοριστεί ο αριθμός των ανοιγμένων φιαλιδίων και να εξασφαλιστεί καλύτερος έλεγχος ποιότητας.**

R10 είναι βαθμονομημένο σε immunoblot σύμφωνα με μια παρτίδα αναφοράς και είναι μόνο για τη συγκεκριμένη.

R3, R10 (NaN3): EUH 032 – Η επαφή με οξέα απελευθερώνει πολύ τοξικό αέριο.

EUH 210 Δελτίο δεδομένων ασφαλείας είναι διαθέσιμο κατόπιν αιτήματος καθώς και στην ιστοσελίδα μας www.ldbiodiagnostics.com

ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΑ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΠΟΥ ΔΕΝ ΠΑΡΕΧΟΝΤΑΙ

- Ένας δίσκος επώασης πολλαπλών καναλιών από πολυπροπυλένιο για mini-blots (# WBPP- 08 ή ισοδύναμο).
- Μια πλατφόρμα κίνησης για immunoblots, ένα σύστημα αναρρόφησης για υγρά (#WBPP-08 tubs που παρέχουμε μπορούν να αδειάσουν απλά αναποδογυρίζοντας τα).
- Σωληνάρια και υλικό για σχεδιασμό δειγμάτων, ογκομετρικοί κύλινδροι, προσαρμοσμένα δοχεία. Αυτόματες πιπέτες, μικροπιπέτες και tips μιας χρήσεως (όγκοι 25 µL, 1.2 mL και 2 mL).
- Απεσταγμένο ή απιονισμένο νερό. Απορροφητικό χαρτί (π.χ. Whatman filter paper), διαφανής αυτοκόλλητη ταινία.
- Γάντια, λαβίδες για τη χειρισμό των strips, κόφτης ή νυστέρι, επίπεδος διαφανής χάρακας.

Σημείωση: Τα αντιδραστήριά μας μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε αυτοματοποιημένο επεξεργαστή immunoblot. Θα πρέπει να ληφθεί μέριμνα για τις πιθανές χημικές επιμολύνσεις των αντιδραστηρίων μας εάν ο επεξεργαστής μοιράζεται με αντιδραστήρια άλλου κατασκευαστή (γνωστό παράδειγμα: επιμόλυνση από TWEEN 20), καθώς και βακτηριακές επιμολύνσεις. Κρατήστε τα φιαλίδια για τον επεξεργαστή. Μετά την επεξεργασία, μην τοποθετείτε τα υπόλοιπα χρησιμοποιημένα αντιδραστήρια πίσω στα αρχικά φιαλίδια.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΚΑΙ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ

Αποθηκεύστε μεταξύ 2 και 8°C. Τα αντιδραστήρια του kit είναι σταθερά μέχρι την ημερομηνία λήξης που αναγράφεται στο εξωτερικό κουτί και στις ετικέτες των φιαλιδίων. Μην χρησιμοποιείτε επιμολυσμένα ή θολά αντιδραστήρια. Το αραιωμένο 1/10 διάλυμα πλύσεως είναι σταθερό για 2 μήνες στους +2 έως +8 °C και για μία εβδομάδα σε θερμοκρασία δωματίου.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΧΡΗΣΕΩΣ

Ασφάλεια

- Μόνο για *in vitro* χρήση. Μόνο για επαγγελματική χρήση. Απευθύνεται μόνο σε τεχνικά καταρτισμένο προσωπικό. Χειριστείτε σύμφωνα με τις Καλές Εργαστηριακές Πρακτικές και θεωρήστε κάθε αντιδραστήριο και κάθε δείγμα ως ενδεχομένως τοξικό και/ή μολυσματικό.
- Φορέστε εργαστηριακή ποδιά, γάντια και γυαλιά. Μην πίνετε, μην τρώτε ή μην καπνίζετε στο εργαστήριο. Μην βάζετε τις πιπέτες στο στόμα.
- Ο θετικός έλεγχος είναι ορός ανθρώπινης προέλευσης που έχει αδρανοποιηθεί για τους ιούς HIV 1 και 2, ηπατίτιδας Β και ηπατίτιδας C. Ωστόσο, πρέπει να χειρίζεται σαν ενδεχομένως μολυσματικό προϊόν.
- Το υπόστρωμα περιέχει ένα μείγμα NBT και BCIP, το οποίο είναι τοξικό σε επαφή (με το δέρμα και τους βλεννογόνους) και με εισπνοή.
- Τα αντιδραστήρια περιέχουν αζείδιο του νατρίου, το οποίο μπορεί να σχηματίσει εκρηκτικά μεταλλικά άλατα με μόλυβδο και χαλκό. Ξεπλύνετε τυχόν διαρροή με νερό.
- Διενεργείτε την απόρριψη των αποβλήτων (δειγμάτων, tips, σωληναρίων, υγρού πλύσεως, χρησιμοποιημένων αντιδραστηρίων κ.λπ.) σύμφωνα με τις καλές πρακτικές που χρησιμοποιούνται στη βιομηχανία και τους ισχύοντες κανονισμούς της χώρας.
- Κάθε σοβαρό περιστατικό πρέπει να δηλώνεται στον κατασκευαστή και στην αρμόδια αρχή.

Προφυλάξεις

- Διαβάστε και ερμηνεύστε τα αποτελέσματα κάτω από άμεσο λευκό φως.
- Είναι προτιμότερο να χρησιμοποιούνται όλα τα αντιδραστήρια από την ίδια παρτίδα. Αν χρησιμοποιούνται διαφορετικές παρτίδες, εξασφαλίστε την ιχνηλασιμότητα.
- Χρησιμοποιείτε τα strips με τη σειρά αριθμού. Μην αναμειγνύετε strips από διαφορετικούς αριθμούς σειράς. Χρησιμοποιείτε τις μεταφορές κατά σειρά. Καθορίστε ένα συγκεκριμένο σχέδιο κατανομής πριν ξεκινήσετε τη δοκιμή.
- Μην αγγίζετε τα strips με τα δάχτυλα σας, χρησιμοποιείτε λαβίδες.
- Τα αντιδραστήρια πρέπει να αναμινύονται καλά πριν τη χρήση, ιδιαίτερα το συμπυκνωμένο διάλυμα πλύσεως.
- Κλείνετε τα φιαλίδια μετά τη χρήση, μην χρησιμοποιείτε αν έχει εισαχθεί κατά λάθος κάποια ουσία στα αντιδραστήρια. Μην χρησιμοποιείτε αντιδραστήριο από φιαλίδιο που παρουσιάζει σημάδια διαρροής. Μην χρησιμοποιείτε θολό ή ιζηματώδες διάλυμα.
- Χρησιμοποιείτε μόνο μιας χρήσης tips πιπετών. Αποφύγετε οποιαδήποτε διασταυρούμενη μόλυνση μεταξύ καναλιών. Προσέξτε για τη δημιουργία αφρού ή φυσαλίδων στα tips (βακτηριακή επιμόλυνση των φιαλιδίων αντιδραστηρίων).
- Καθαρίζετε τα δισκία επώασης μόνο με απεσταγμένο νερό (μην χρησιμοποιείτε απορρυπαντικά ή χλωρίνη).
- Η παράλειψη δείγματος ή η κατανομή ακατάλληλου όγκου μπορεί να προκαλέσει αρνητικό ή θετικό αποτέλεσμα, ανεξαρτήτως της πραγματικής κατάστασης του δείγματος.

ΣΥΛΛΟΓΗ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ

Συλλέξτε τα δείγματα με αποστειρωμένο τρόπο σε στεγνά σωληνάκια. Ο ελάχιστος όγκος ορού που απαιτείται είναι 25 μ L.

Διατηρείτε τα δείγματα στους 2-8 °C μέχρι να επεξεργαστούν. Αν χρειάζεται να αποθηκευτούν για περισσότερο από μια εβδομάδα, καταψύξτε τα δείγματα στους -20 $\pm$ 5 °C. Μην χρησιμοποιείτε μολυσμένο δείγμα. Αποφύγετε την επανειλημμένη κατάψυξη και απόψυξη των δειγμάτων.

Αν και δεν έχει παρατηρηθεί καμία ιδιαίτερη διασταυρούμενη αντίδραση με αιμολυμένους, ικτερικούς ή λιπιδικούς ορούς, συνιστάται η προσεκτική ερμηνεία των αποτελεσμάτων από τη χρήση τέτοιων δειγμάτων.

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ

Wash buffer: Για 4 δοκιμές, σε ένα καθαρό μπουκάλι, αραιώστε 10 mL Συμπυκνωμένου Διαλύματος Πλύσεως 10X (R6) σε 90 mL απεσταγμένου ή αποιονισμένου νερού. Φροντίστε να αναμίξετε καλά το αραιωμένο διάλυμα πλύσεως.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΟΚΙΜΗΣ

Σημείωση: Συνιστάται να πραγματοποιούνται δοκιμές πολλαπλών παραμέτρων (βλ. LDBIO immunoblot range) για να περιοριστεί ο αριθμός των ανοιγμένων φιαλιδίων και να εξασφαλιστεί καλύτερος ποιοτικός έλεγχος.

1. Προετοιμάστε ένα σχέδιο κατανομής για τα δείγματα και τον θετικό έλεγχο C+ (R10).

Μόνο με τη χρήση αυτού του ελέγχου μπορεί η δοκιμή να επικυρωθεί τεχνικά και να γίνει αναγνώριση, για ένα δεδομένο αριθμό σειράς, των συγκεκριμένων ζωνών που αναπτύχθηκαν. Ένα strip C+ δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την ερμηνεία των αποτελεσμάτων από ένα blot διαφορετικού αριθμού σειράς.

2. Κόψτε τον απαιτούμενο αριθμό strips (R1) χρησιμοποιώντας ένα νυστέρι και έναν καθαρό και στεγνό επίπεδο διαφανή χάρακα (R1), διατηρώντας τη μπλε γραμμή τοποθέτησης στα strips: κρατήστε τα strips σταθερά με τον χάρακα και κόψτε τα από την πλευρά της λωρίδας (οι αριθμοί είναι ορατοί μέσω του χάρακα).
3. Διανείμετε 1.2 mL του sample buffer (R2) σε κάθε κανάλι σύμφωνα με το καθορισμένο σχέδιο.
4. Τοποθετήστε τα αριθμημένα strips, με τη σειρά τους, στα κανάλια: αφήστε τα strips να ενυδατωθούν ξανά στην επιφάνεια του διαλύματος για περίπου 2 λεπτά, με τον αριθμό ορατό στην κορυφή, ΣΤΗ ΣΥΝΕΧΕΙΑ ανακινήστε απαλά τον δίσκο για να τις βυθίσετε πλήρως στο διάλυμα.
5. Διανείμετε τα δείγματα και τον θετικό έλεγχο σύμφωνα με το σχέδιο κατανομής, με ρυθμό 25 μ L ανά κανάλι. Ανακινήστε απαλά τον δίσκο μετά από κάθε διανομή. Τοποθετήστε τον δίσκο στην πλατφόρμα κίνησης.
Επώαστε για 90 λεπτά $\pm$ 5 λεπτά στους 20-26 °C.
6. Βήμα πλύσεως: Αδειάστε το περιεχόμενο των καναλιών με μία πιπέτα Pasteur ή αναποδογυρίζοντας τον δίσκο επώασης. Διανείμετε 2 έως 3 mL αραιωμένου Wash Buffer σε κάθε κανάλι. Επώαστε στην πλατφόρμα κίνησης για 3 λεπτά. Επαναλάβετε 2 φορές, στη συνέχεια αδειάστε το περιεχόμενο των καναλιών. Βεβαιωθείτε ότι τα strips δεν περιστρέφονται κατά τη διάρκεια αυτών των βημάτων.
7. Διανείμετε 1.2 mL του anti IgG conjugate (R3) σε κάθε κανάλι. Τοποθετήστε τον δίσκο στην πλατφόρμα κίνησης.
Επώαστε για 60 λεπτά $\pm$ 5 λεπτά στους 20-26 °C.
8. Βήμα πλύσεως: επαναλάβετε το βήμα 6.
9. Διανείμετε 1.2 mL του NBT/BCIP substrate (R5) σε κάθε κανάλι. Τοποθετήστε τον δίσκο στην πλατφόρμα κίνησης και προστατέψτε το από το άμεσο φως. **Επώαστε για 60 λεπτά $\pm$ 5 λεπτά στους 20-26 °C.**

Ανεξαρτήτως της παραμέτρου, παρακολουθήστε την ανάπτυξη του χρώματος. Η ανάπτυξη μπορεί να διακοπεί αν το χρώμα του υποβάθρου του strip σκουρύνει σε σημείο που να δυσχεραίνει την ανάγνωση (η ποιότητα των βημάτων πλύσεως έχει θεμελιώδη επίδραση στο χρωματισμό του υποβάθρου). Σημειώστε ότι τα strips θα γίνουν πιο ανοιχτόχρωμα καθώς στεγνώνουν.

10. Σταματήστε την αντίδραση αναρροφώντας το υπόστρωμα με μία πιπέτα Pasteur ή αναποδογυρίζοντας τον δίσκο επώασης και διανέμοντας 2 mL απεσταγμένου ή αποιονισμένου νερού στα κανάλια. Επαναλάβετε αυτό το τελευταίο βήμα πλύσεως μία ακόμη φορά.
11. Στέγνωμα των strips: Με τα κανάλια ακόμα γεμάτα με νερό, ακουμπήστε τα strips από την αριθμημένη άκρη με τις λαβίδες και τοποθετήστε τα, με τον αριθμό ορατό, σε ένα απορροφητικό χαρτί Whatman. Αφήστε τα να στεγνώσουν στον αέρα. Το χρώμα των strips θα γίνει πιο ανοιχτόχρωμο κατά το στέγνωμα. Η ερμηνεία πρέπει να γίνει μόνο μετά την ολοκλήρωση του στεγνώματος.

12. Αποθήκευση: Μεταφέρετε τα strips σε ένα φύλλο χαρτιού, το οποίο θα χρησιμοποιηθεί για την αρχειοθέτησή τους. Ευθυγραμμίστε τις μπλε γραμμές τοποθέτησης. Κρατήστε τις σταθερές με τον επίπεδο χάρακα και κολλήστε το πάνω μέρος των strips με διαφανή αυτοκόλλητη ταινία.

Για καλή ερμηνεία, τα strips πρέπει να τοποθετούνται με τη σειρά μεταφοράς και τη σειρά αριθμού τους, με απόσταση να μην ξεπερνά μερικά χιλιοστά. Είναι αναξιόπιστο να συγκρίνετε strips που είναι τοποθετημένα πολύ μακριά το ένα από το άλλο (π.χ. no.2 με no.15). **Είναι επικίνδυνο** (ψευδή αποτελέσματα) να συγκρίνετε strips από διαφορετικά kits (strips με διαφορετικούς αριθμούς σειράς).

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΕΡΜΗΝΕΙΑ

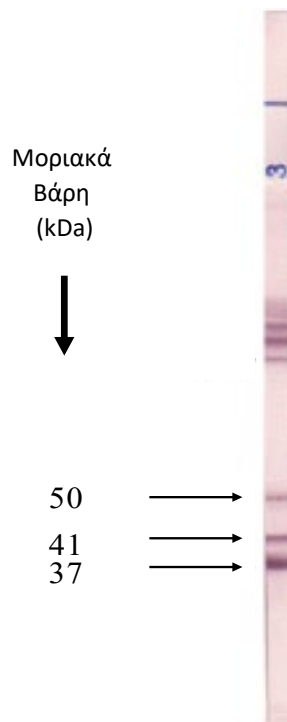
Ο ορός ελέγχου (R10) που παρέχεται με το kit πρέπει να περιλαμβάνεται συστηματικά σε κάθε σειρά immunoblot. Δείχνει το τυπικό προφίλ και επιτρέπει την τεχνική επικύρωση της καλής διεξαγωγής της δοκιμής (οι ζώνες πρέπει να εμφανίζονται πολύ καθαρά στο strip) και την ακριβή βαθμονόμηση της θέσης και της εμφάνισης των συγκεκριμένων ζωνών, ώστε να επιτραπεί η ερμηνεία των αποτελεσμάτων των strips από την ίδια μεταφορά (ίδιος αριθμός σειράς).

Σημείωση: Το προφίλ θετικού ελέγχου (R10) μπορεί να διαφέρει ανάλογα με τον αριθμό παρτίδας των χρησιμοποιούμενων αντιδραστηρίων. Οι αντίστοιχες εικόνες είναι διαθέσιμες στην ιστοσελίδα μας www.ldbiagnostics.com ως παράδειγμα.

Περιγραφή των ζωνών

Ένα θετικό δείγμα παρουσιάζει ζώνες που βρίσκονται μεταξύ 37 και 140 kDa. Στην πράξη και για λόγους απλότητας, μόνο η περιοχή μικρού μοριακού βάρους (37 και 50 kDa) επιλέγεται για την ανάγνωση.

Υπάρχουν συστηματικά 3 ζώνες στα 37, 41 και 50 kDa. Επομένως ονομάζονται: **P37, P41 και P50**. Οι ζώνες P37 και P41 είναι πιο έντονες. Η εμφάνιση της P50 ζώνης είναι συνήθως ωχρή.



Εικ. 1: Παραδείγματα θετικών και αρνητικών αποτελεσμάτων.

Τα προφίλ δίνονται ως παραδείγματα. Τα strips σημειώνονται με το γράμμα "F" που είναι ειδικό για την παράμετρο από την παρτίδα "05011".

Ερμηνεία

Η **ταυτόχρονη** παρουσία των 3 ζωνών **P37, P41 και P50** είναι ενδεικτική της τριχινέλλωσης.

Για την επικύρωση των αποτελεσμάτων, συγκρίνετε πάντα το προφίλ του *immunoblot* κάθε δείγματος με αυτό του θετικού ελέγχου R10. Η όψη των ζωνών είναι σημαντική κατά την ερμηνεία της δοκιμής.

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΧΡΗΣΗΣ

- Η διάγνωση μίας λοιμώδους ασθένειας δεν μπορεί να βασιστεί σε ένα μόνο αποτέλεσμα εξέτασης.
- Τα ορολογικά αποτελέσματα πρέπει να ερμηνεύονται σύμφωνα με τις διαθέσιμες πληροφορίες (π.χ. επιδημιολογία, κλινική εικόνα, απεικόνιση, βιολογία...) προκειμένου να τεθεί η διάγνωση. Δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για τη διάγνωση μόνο με βάση τη θετικότητα τους.

ΑΠΟΔΟΣΗ (βλέπε αναφορές βιβλιογραφίας)

Η αξιολόγηση της απόδοσης του κιτ **Trichinella ES WB IgG** (*Trichinella spiralis* ES antigen) πραγματοποιήθηκε από ανεξάρτητο εργαστήριο σε σύγκριση με την προηγούμενη έκδοση του LDBIO Diagnostics kit (Trichinella WB IgG - **total antigen**) που ορίζεται εφεξής: REFERENCE WB που κυκλοφορεί στην αγορά από το 2001.

Ευαισθησία (Se)

Το δείγμα που μελετήθηκε αντιστοιχεί σε 80 ορούς από ασθενείς που πάσχουν από κλινική τριχινέλλωση.

Ευαισθησία του WB αναφοράς = **98.8%**

Ευαισθησία του **Trichinella ES WB IgG** = **97.5%**

Ειδικότητα (Sp)

Δοκιμάστηκε σε 165 ορούς από ασθενείς που παρουσίαζαν ελμινθίαση με πιθανότητα εμφάνισης διασταυρούμενων αντιδράσεων: τοξοκαρίαση (34), σχιστοσωμίαση (34), φιλαρίαση (5), εχينوκοκκίαση (17) φασιόλωση (2), στρογγυλοειδίαση (5), κυστικέρκωση (27), καθώς και άλλες αυτοάνοσες παθολογίες: ρευματοειδής παράγοντας (9), αυτοαντισώματα (32).

Ειδικότητα του WB αναφοράς = **95.7%**

Ειδικότητα του **Trichinella ES WB IgG** = **96.4%**

Σημείωση: Μια συστηματική μελέτη 500 δειγμάτων από αιμοδότες αποκάλυψε μια συχνότητα 2.4% θετικών ορολογιών με το **Trichinella ES WB IgG kit**. Είναι 6.4% με το WB αναφοράς. Αυτά τα αποτελέσματα, τα οποία συχνά έχουν χαμηλές εντάσεις, αλλά είναι παρόλα αυτά είναι εκπληκτικά, δημοσιεύθηκαν το 2011 κατά τη διάρκεια του 13^{ου} ICT (Διεθνούς Συνεδρίου για την Τριχινέλλωση). Δεν έχει βρεθεί ακόμα εξήγηση.

Συμπέρασμα

Η συσχέτιση μεταξύ του WB Trichinella ES IgG και της κλινικής κατάστασης είναι εξαιρετική.

Ευαισθησία Se = 97.5% [95CI 91.2 - 98.5%]

Ειδικότητα Sp = 96.4% [95CI 90.4 - 99.6%]

Τα διαστήματα εμπιστοσύνης υπολογίζονται σύμφωνα με τη μέθοδο Wilson με διόρθωση συνέχειας.

Αναπαραγωγικότητα

Εξετάστηκε η αναπαραγωγικότητα εντός σειρών και εντός παρτίδων. Και στις δύο περιπτώσεις, η συσχέτιση ορού προς ορού σε σχέση με τις ειδικές ζώνες είναι εξαιρετική.

Παρεμβολές

Αν και δεν παρατηρήθηκε καμία ιδιαίτερη διασταυρούμενη αντίδραση με αιμολυμένα, ικτερικά ή λιπιδικά δείγματα ορού, συνιστάται η προσεκτική ερμηνεία των αποτελεσμάτων από τη χρήση τέτοιων δειγμάτων.

ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

«Οι ζώνες είναι αχνές με μικρή αντίθεση»: Ορισμένα δείγματα ορού με χαμηλές συγκεντρώσεις αντισωμάτων μπορεί να δώσουν τέτοια αποτελέσματα.

«Σκιασμένες περιοχές είναι ορατές, περισσότερο ή λιγότερο χρωματισμένες, ελαφρώς διαχεόμενες»: Το strip δεν ήταν πλήρως βυθισμένο σε κάποιο από τα αντιδραστήρια και δεν επώαστηκε σωστά σε όλο το μήκος του. Μπορεί να υπάρχουν κηλίδες στο σημείο όπου το δείγμα εναποτέθηκε, εάν η πλάκα δεν ανακινήθηκε μετά τη διανομή του δείγματος.

«Ο θόρυβος του υποβάθρου είναι σημαντικός, κάνοντας την ανάγνωση πολύ δύσκολη»: Οι καθαρισμοί ήταν ανεπαρκείς ή η τελευταία επώαση ήταν πολύ μεγάλη. Διασφαλίστε τις σωστές τεχνικές εκτέλεσης της δοκιμασίας, τηρείτε τους χρόνους πλυσίματος και εξασφαλίστε την ποιότητα του νερού. Μειώστε τον χρόνο της τελευταίας επώασης. Με εξαίρεση, ορισμένα δείγματα ορού μπορεί να αντιδρούν μη ειδικά. Σε αυτήν την περίπτωση, το αποτέλεσμα του immunoblot δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί. Αυτός ο μη ειδικός θόρυβος στο υπόβαθρο μπορεί να επηρεάσει μόνο ένα μέρος του strip, κάνοντας το αποτέλεσμα μη αναγνώσιμο μόνο για αυτό το μέρος.

«Εμφανίζεται ίζημα στο διάλυμα κατά το τελευταίο στάδιο ανάπτυξης»: Το υπόστρωμα μπορεί να καθιζάνει μερικώς (μαύρα σωματίδια) στο διάλυμα κατά το τέλος της ανάπτυξης. Αυτό το φαινόμενο δεν αλλοιώνει την ποιότητα της ανάπτυξης, η οποία πρέπει να συνεχιστεί κανονικά. Η τελευταία πλύση με απεσταγμένο νερό εξαλείφει τα πιθανά στερεά σωματίδια που ενδέχεται να υπάρχουν.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- H. Barennes, S. Sayasone, P. Odermatt, A. De Bruyne, S. Hongsakhone, P. N. Newton, P. Vongphrachanh, B. Martinez-Aussel, M. Strobel, et J. Dupouy-Camet, « A major trichinellosis outbreak suggesting a high endemicity of Trichinella infection in northern Laos », *Am. J. Trop. Med. Hyg.*, vol. 78, n° 1, p. 40-44, janv. 2008.
- P. Dorny, N. Praet, N. Deckers, et S. Gabriel, « Emerging food-borne parasites », *Vet. Parasitol.*, vol. 163, n° 3, p. 196-206, août 2009.
- J. Dupouy-Camet, H. Talabani, et T. Ancelle, « [Trichinellosis] », *Rev Prat*, vol. 60, n° 2, p. 159-164, févr. 2010.
- J. Dupouy-Camet, « Trichinellosis: still a concern for Europe », *Euro Surveill.*, vol. 11, n° 1, p. 5, 2006.
- B. Gottstein, E. Pozio, et K. Nockler, « Epidemiology, Diagnosis, Treatment, and Control of Trichinellosis », *Clinical Microbiology Reviews*, vol. 22, n° 1, p. 127-145, janv. 2009.
- K. Nöckler, S. Reckinger, A. Broglia, A. Mayer-Scholl, et P. Bahn, « Evaluation of a Western Blot and ELISA for the detection of anti-Trichinella-IgG in pig sera », *Vet. Parasitol.*, vol. 163, n° 4, p. 341-347, août 2009.
- E. Pozio et D. S. Zarlenga, « New pieces of the Trichinella puzzle », *Int. J. Parasitol.*, vol. 43, n° 12-13, p. 983-997, nov. 2013.
- E. Pozio, « World distribution of Trichinella spp. infections in animals and humans », *Vet. Parasitol.*, vol. 149, n° 1-2, p. 3-21, oct. 2007.
- E. Pozio, « The opportunistic nature of Trichinella--exploitation of new geographies and habitats », *Vet. Parasitol.*, vol. 194, n° 2-4, p. 128-132, mai 2013.

H. Yera, S. Andiva, C. Perret, D. Limonne, P. Boireau, et J. Dupouy-Camet, « Development and evaluation of a Western blot kit for diagnosis of human trichinellosis », *Clin. Diagn. Lab. Immunol.*, vol. 10, n° 5, p. 793-796, sept. 2003.

Yera H., Mergey T., Limonne D., Lureau P. Dupouy-Camet J., « Seroprevalence of Trichinella antibodies in blood donors in France. », présenté à 13th ICT (Int. Conf. on Trichinellosis), Changchun, China, 2011.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ – Παρακαλώ διαβάστε προσεκτικά

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ	ΕΚΔΟΧΗ	ΣΥΝΟΨΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ
12/08/2021	Vs 15	Αφαίρεση της προειδοποίησης ασφάλειας R5 – Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου επικοινωνίας – NaN3 EUH 032.
30/11/2022	Vs16	Νέα διεύθυνση
16/01/2023	Vs17	R6 χωρίς NaN3. Strip που προσδιορίζεται με γράμμα. Πιθανή χρήση αντιδραστηρίων από διαφορετικές παρτίδες.



NF EN ISO 13485

24 Av. Joannes MASSET – 69009 LYON – FRANCE
Tel : +33(0)4 7883 3487 – Fax : +33(0)4 7883 3430
www.ldbiodiagnostics.com – info@ldbiodiag.com