

Test de Détection Rapide d'Antigènes du Ver du Coeur

Rapide - *Dirofilaria Ag* Test Kit

La Dirofilariose chez le chien et le chat est une helminthose causée par *Dirofilaria immitis*, un parasite transmis par des piqûres de moustiques.

■ Principes

Rapide - *Dirofilaria Ag* Test Kit est un test qualitatif d'immuno-migration pour la détection d'antigènes de *Dirofilaria immitis* dans le sérum, le plasma ou le sang total.

Rapide - *Dirofilaria Ag* Test Kit a les lettres "T" et "C" représentant la ligne Test et la ligne de Contrôle à la surface de la cassette. La ligne test et la ligne de contrôle ne sont pas visibles dans la fenêtre des résultats avant de déposer un échantillon. La ligne de contrôle sert de contrôle des procédures et doit toujours apparaître si les procédures ont été suivies correctement et les réactifs sur la ligne de contrôle réagissent correctement. Une ligne test de couleur pourpre sera visible dans la fenêtre de résultats si les antigènes de *Dirofilaria immitis* sont présents dans le spécimen.

Les anticorps de *Dirofilaria immitis* sur la ligne test sont spécialement sélectionnés à la fois comme matériels de capture et de détection. Cela permet à **Rapide - *Dirofilaria Ag* Test Kit** d'identifier les antigènes de *Dirofilaria immitis* dans le sang total, le sérum ou le plasma avec une grande précision.

■ Composants du kit (10 tests/kit)

- 1) Dix (10) **Rapide - *Dirofilaria Ag* Tests**.
- 2) Dix (10) pipettes jetables.
- 3) Un (1) mode d'emploi.
- 4) Dix (10) Tubes anticoagulants.

■ Précautions

- 1) Pour usage diagnostique vétérinaire seulement.
- 2) Pour de meilleurs résultats, une observance stricte de ces instructions est requise.
- 3) Tous les spécimens doivent être considérés comme potentiellement infectieux.
- 4) Ne pas ouvrir ou enlever le test de sa pochette individuelle hermétiquement fermée jusqu'au moment de l'utilisation.
- 5) Ne pas utiliser le test si la pochette est endommagée ou la fermeture est déchirée.
- 6) Ne pas réutiliser le test.
- 7) Tous les réactifs doivent être à la température ambiante (15~25°C) avant de procéder au test.
- 8) Ne pas réutiliser les réactifs au delà de la date d'expiration marquée sur l'étiquette.
- 9) Les composés de ce kit ont été contrôlés en tant que lot standard. Ne pas mélanger les composés de lots différents.

■ Entreposage et Stabilité

Le kit peut être gardé à la température ambiante ou réfrigéré (2~30°C). Le kit est stable jusqu'à la date d'expiration marquée sur l'étiquette. **NE PAS CONGELER**. Ne pas garder le kit sous la lumière directe du soleil.

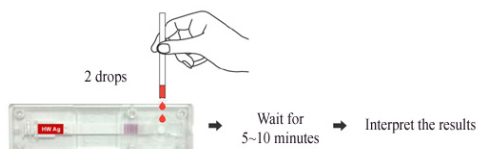
■ Collection du Spécimen et Préparation

- 1) Ce kit doit être utilisé avec du sérum, du plasma ou du sang total.
 - 2) Si les spécimens ne sont pas immédiatement testés, ils doivent être réfrigérés à 2°C~8°C. Pour un entreposage au delà de 48h, congeler le spécimen à -10°C ou en dessous.
- Note: Le sang total ne devrait pas être congelé avant d'être testé.

■ Procédure de Test

- 1) Enlever le test de la pochette de protection et le placer sur une surface plate et sèche.
- 2) Prélever un échantillon à l'aide de la pipette jetable.
- 3) Ajouter deux (2) gouttes (approximativement 80µL) du sérum, du plasma ou du sang total dans le puits d'échantillon.
- 4) Lorsque le test commence à développer, une couleur pourpre traversera la fenêtre de résultats dans le centre de la cassette. Si la migration n'a pas commencé après 1 minute, ajouter une goutte supplémentaire dans le puits.
- 5) **Interpréter les résultats entre 5-10 minutes. Ne pas interpréter après 10 minutes.**

[Figure for test procedure]



■ Interprétation du test

Une bande de couleur apparaîtra à gauche de la fenêtre de résultats (bande "C") pour montrer que le test se développe correctement. Cette bande est la bande de contrôle. La section à droite de la fenêtre indiquera le résultat du test. Si une autre bande apparaît à droite de la fenêtre de résultats, c'est la bande de test.

1) Résultat négatif

La présence d'une seule bande ("C") dans la fenêtre de résultats indique un résultat négatif.



2) Résultat positif

La présence de deux bandes de couleur ("T" et "C") dans la fenêtre de résultats indique un résultat positif, peu importe quelle bande apparaît la première.



3) Résultat invalide

Si une bande de couleur "C" n'est pas visible dans la fenêtre de résultats après le développement du test, le résultat est considéré invalide. Les instructions d'utilisations peuvent ne pas avoir été suivies correctement ou le test pourrait avoir détérioré. Il est recommandé de retester le spécimen.



■ Performance

- Deux études de grande échelle étaient conduites, utilisant 109 échantillons dans la première et 174 échantillons dans la deuxième. La sensibilité était de 96.4% et la spécificité était de 100% dans la première étude; La sensibilité était de 94.4% et la spécificité était de 100% dans la deuxième étude.
- Dans une étude de terrain conduite aux Etats-Unis, la sensibilité et la spécificité étaient de 100%.
- Dans une étude utilisant des échantillons obtenus d'animaux pour lesquels des vers mâles adultes seuls ou mélangés avec des vers adolescents étaient retrouvés à l'autopsie sans la présence de vers femelles adultes, la sensibilité était de 100%.

■ Limitations du test

Bien que **Rapide - *Dirofilaria Ag* Test Kit** est très précis pour détecter les antigènes de *Dirofilaria immitis*, une faible incidence de faux résultats pourrait se produire. D'autres tests cliniques disponibles sont fortement conseillés si des résultats suspects sont obtenus. Comme avec tout test diagnostique, un diagnostic clinique définitif ne devrait pas être basé sur les résultats d'un simple test mais devrait être pris seulement par le vétérinaire après que tous les résultats cliniques et de laboratoires ont été évalués.

■ Bibliographie

- 1) Charles H, Courtney and John A. Cornell: Evaluation of heartworm immunodiagnostic test; JAVMA 197(6), 1990, 724-729
- 2) Charles H, Courtney, Qi-Yun Zeng: Comparison of heartworm antigen test kit performance in dogs having low heartworm burdens; Veterinary Parasitology, 96, 2001, 317-322
- 3) William M. O. Boto, Kendal G. Powers and David A. Levy: Antigens of *Dirofilaria immitis* which are immunogenic in the canine host: detection by immune-staining of protein blots with the antibodies antibodies of occult dogs; J. Immunol., 133(2), 1984, 975-980
- 4) Matsumura, K., Kazuta, Y., Endo, R, Tanaka, K., Lnoe, T., and Matsuda. H: A microassay for dirofilariasis antibodies by using antigen-coated nitrocellulose paper; Vet. Parasitol., 27, 1988, 337-344
- 5) John P. Thilsted, Jerry Whorton, Clair M, Hibbs, Gregory P, Jillson, Rick Steece and Mary Stromei: Comparison of four serotests for the detection of *Dirofilaria immitis* in dogs; Am. J. Vet. Res., 48(5), 1987, 837-841
- 6) L.C. Wang: Comparison of a whole blood agglutination test and ELISA for the detection of the antigens of *Dirofilaria immitis* in dogs; Ann Trop Med Parasitol, 92(1), 1998, 73-77

Code du Produit: RD10
Date d'impression: 28 Août 2009



Modern Veterinary Therapeutics SAS
5, Chemin du Champ Boissel
35800 Saint-Lunaire - FRANCE
Tel. +33 (0)2 99 46 30 77
Fax +33 (0)2 22 44 19 26
info@modernveterinarytherapeutics.com
www.modernveterinarytherapeutics.com