

## CANINE EHRlichIA ANTIBODY TEST KIT

WITNESS™ Ehrlichia ENGLISH

### I. GENERAL INFORMATION

Canine monocytic ehrlichiosis is becoming one of the most important tick-borne diseases. Caused by Gram negative bacteria *Ehrlichia canis*, the infection course is divided into three phases: acute, subclinical and then chronic in immunodepressed dogs. A true prevalence of canine ehrlichiosis may be understated due to the tendency to either spontaneous recovery after the acute phase or death from superinfections in the chronic disease stage. In all cases, bacteremia can last for years and new clinical manifestations may arise. If the bacteria duplicate and persist in the host's monocytes, direct identification on blood smears is hampered by the low number of these cells in blood. In general, the disease is diagnosed by the presence of specific antibodies; however some crossreactions with other pathogenic bacteria (*Ehrlichia ewingii*, *E. risticii*) have been reported. The use of an antibody test in combination with other tests (blood cells count and blood smear examination for others pathogenic bacteria) and the evaluation of clinical signs and recovery with an appropriate antibiotherapy, permits the correct diagnosis of canine monocytic ehrlichiosis. The WITNESS™ Ehrlichia Antibody test for the detection of anti-*Ehrlichia* antibody is recommended for use when clinical history and/or clinical signs could suggest a canine ehrlichiosis.

### II. TEST PRINCIPLES

The WITNESS™ Ehrlichia Antibody test is a simple test, based on Rapid Immuno Migration (RIM™) technology, using an antigen from *E. canis* to quickly identify antibodies in Ehrlichia-infected dogs. Sensitized colloidal gold particles bound to anti-*E. canis* antibodies present within the sample (whole blood, serum or plasma) are allowed to migrate along a strip. The complex is then captured on a sensitized reaction line where its accumulation causes the formation of a clearly visible pink band. A control band, located at the end of the reading window, ensures that the test was performed correctly.

### III. SAMPLE COLLECTION

- The test can be performed on undiluted whole blood anticoagulated with EDTA, sodium citrate or heparin, serum or plasma.
- Samples should always be collected with a sterile needle and syringe.
- Hemolysis does not significantly interfere with the test, but strongly hemolyzed samples may partly obscure a weak positive line.

### IV. SAMPLE STORAGE

It is preferable to test samples immediately after collection and not longer than 4 hours after collection. If stored at room temperature, if testing is further delayed, samples should be refrigerated (+2°C - 8°C) for up to 2 days. For prolonged storage, samples (serum and plasma only) should be kept frozen (-20°C).

### V. KIT CONTENTS

- 5 pouches, each containing 1 test device and desiccant.
- 1 buffer dropper bottle (of 2 ml).
- Instructions for use.
- 5 pipettes.

**Note:** Prior to use, test and control bands appear yellow. The bands are dyed yellow for quality control purposes. The dye does not interfere with the test results and will wash away while the test is developing.

### VI. PRECAUTIONS

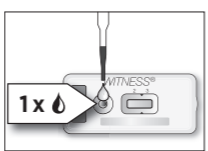
- Do not use components after expiration date.
- Store the test kit at +2°C - 25°C. Do not freeze.
- Use the test immediately after opening the sealed pouch (within 10 minutes).
- Avoid touching or damaging membrane at windows (1), (2), (3).
- The WITNESS™ devices should be placed on a flat, horizontal surface while performing the test.
- Use a separate pipette for each sample.
- Hold pipette and buffer bottle vertically when dispensing sample and buffer respectively.
- Handle all reagents and samples as biohazardous material.
- For veterinary use only.

### VII. TEST PROCEDURE

**Important: Allow samples and buffer drops to fall onto membrane at window (7). Do not touch the membrane with pipette or buffer bottle tips.**

#### 1. SAMPLE APPLICATION

- Tear open a pouch provided and place the test device on a flat horizontal surface for the duration of the test.
- Holding the provided pipette vertically, transfer one drop of sample to the sample well, window (1).



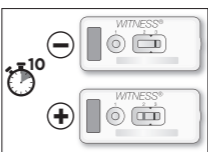
#### 2. BUFFER DISPENSING

- Check that the sample has fully absorbed into the membrane.
- Remove the cap from the buffer bottle, hold it vertically and add three drops of buffer to the sample well, window (1).
- Leave the test device flat during migration of sample/reagent complex through the reading window.



#### 3. READING TEST

- After 10 minutes, observe the presence or absence of pink / purple bands in reading windows (2) and (3).
- Sample results are read in window (2). The control band is read in window (3).



#### Note:

- The test is complete and may be read before 10 minutes if two pink/purple bands are clearly visible in both windows (2) and (3).
- The presence of a pink/purple band only in window (3), before the 10 minutes does not mean that the test is complete. A pink/purple band in window (2) may develop slower than the control band in window (3).

### VIII. RESULTS

#### 1. Validation

- Test is validated if a pink/purple band is present in the reading window (3).

#### 2. Interpretation

- No band in reading window (2), with one band in window (3): sample is negative for *E. canis* antibodies.
- One band in reading window (2), with one band in window (3): sample is positive for *E. canis* antibodies.

#### Note:

- No band in control window (3); invalid test.
- A test result should always be interpreted in the context of all available clinical information and history for the dog being tested.
- It is recommended to re-test sample on serum or plasma in case of results that do not correlate with the clinical symptoms.
- In case of doubtful results, it is advised to repeat testing 1 or 2 weeks later.

### TECHNICAL ASSISTANCE

If you need assistance, please contact your local representative.

### SYMBOL DESCRIPTIONS

 Use by (expiration date)	 Consult instructions for use
 Batch code	 In vitro diagnostic medical device
 Serial number	 Manufacturer
 Temperature limitations (storage temperature range)	

 Delpharm Biotech  
2 rue Alexander Fleming  
69007 Lyon - FRANCE

## TROUSSE DE DÉPISTAGE DES ANTICORPS ANTI-EHRlichIA CANIS

WITNESS™ Ehrlichia FRANÇAIS

### I. INFORMATIONS GÉNÉRALES

L'éhrlichiose monocyttaire canine est devenue une des premières maladies émergentes transmises par morsure de tiques. Cette maladie est liée à une infection par une bactérie Gram négative (*Ehrlichia canis*), et comporte trois phases : aigue, subclinique puis évolution vers une maladie chronique chez des chiens immunodéprimés. La prévalence réelle de l'infection chez le chien est peut-être sous estimée du fait soit de la résolution spontanée de la maladie aigue, soit de l'issue fatale de la maladie chronique liée aux surinfections secondaires. Dans tous les cas, la bactériémie peut persister pendant plusieurs années et des récurrences (manifestations cliniques) peuvent survenir. Si la bactérie persiste dans les monocytes de l'hôte, elle reste difficile à mettre en évidence sur frottis sanguin du fait de leur faible nombre. La recherche des anticorps spécifiques sérologique de l'infection, même si certaines réactions croisées ont été décrites avec certaines espèces bactériennes pathogènes des carnivores domestiques (*Ehrlichia ewingii*, voire *Ehrlichia risticii*). Utilisée en conjonction avec d'autres tests (numération formule sanguine et recherche d'autres bactéries voisines sur frottis sanguin), la prise en compte des signes cliniques, l'évolution favorable sous traitement antibiotique approprié, la recherche des anticorps sera une aide précieuse pour le diagnostic d'éhrlichiose monocyttaire canine. Le test WITNESS™ Ehrlichia de détection des anticorps anti-*Ehrlichia canis*, est particulièrement recommandé lorsque les comorbidités et/ou les symptômes évoquent une Ehrlichiose canine.

### II. PRINCIPES DU TEST

Le test WITNESS™ Ehrlichia est un test de réalisation simple, fondé sur une technique d'Immuno Migration Rapide (Rapid Immuno Migration, RIM™). Il fait appel à un antigène d'*Ehrlichia canis* qui permet l'identification rapide des anticorps spécifiques chez les chiens infectés d'éhrlichiose. L'échantillon à tester contenant ces anticorps (sang total, sérum ou plasma) est mis en contact avec des particules d'or colloïdal sensibilisées. Le complexe ainsi formé migre sur une membrane avant d'être capturé au niveau d'une zone réactive, au niveau de laquelle sa concentration provoque la formation d'une bande de couleur rose, clairement visible. Une bande de contrôle, située à l'extrémité de la membrane, permet de s'assurer que le test a été réalisé correctement.

### III. RECUEIL DE L'ÉCHANTILLON

- Le test peut être réalisé sur du sang total, du sérum ou du plasma. Pour le sang total, l'échantillon doit être prélevé sur anticoagulant (EDTA ou héparine ou citrate).
- Les échantillons doivent toujours être prélevés avec une seringue et une aiguille stériles.
- L'hémolyse n'interfère pas significativement avec le test, bien qu'un échantillon fortement hémolysé puisse être à l'origine d'un bruit de fond (hémoglobine) pouvant gêner la lecture en cas de réaction faiblement positive.

### IV. CONSERVATION DES ÉCHANTILLONS

Les échantillons doivent être testés de préférence immédiatement après le prélèvement, et pas plus de 4 heures après s'ils sont conservés à température ambiante. Si l'analyse est repoussée (jusqu'à 2 jours), l'échantillon devra être conservé réfrigéré entre +2°C et 8°C. Pour une conservation prolongée, il sera conseillé de congeler l'échantillon (plasma ou sérum seulement) à -20°C.

### V. CONTENU DE LA TROUSSE

- 5 sachets, contenant chacun une plaquette test et un sachet désydratant.
- Un flacon Seringe-gouttes de solution tampon (2 ml).
- Une notice d'utilisation.
- 5 Pipettes.

#### Remarque :

Pour des raisons de contrôle de qualité, la bandelette réactive présente deux bandes jaunes à l'ouverture du sachet. Celle-ci n'interfère pas avec le résultat du test et seront éliminées lors de la migration de l'échantillon.

### VI. PRÉCAUTIONS

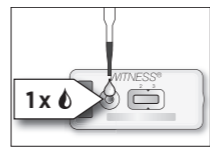
- Ne pas utiliser de réactifs après la date de péremption.
- Conserver le kit entre +2° et 25°C. Ne pas congeler.
- Utiliser le test rapidement après ouverture (dans les 10 minutes après ouverture du sachet).
- Éviter de toucher ou d'endommager les membranes réactives (puits échantillon (1) et fenêtres de lecture (2), (3)).
- Placer la plaquette WITNESS™ sur une surface plane et horizontale pour permettre une migration correcte de l'échantillon.
- Utiliser une pipette différente pour chaque échantillon.
- Tenir la pipette et le flacon de solution tampon verticalement lors de la distribution respective de l'échantillon et de la solution tampon.
- Manipuler réactifs et échantillons comme des produits à risques.
- Pour usage vétérinaire seulement.

### VII. PROCÉDURE DE TEST

**Important: Laisser tomber les gouttes d'échantillon et de solution tampon sur la membrane dans les puits échantillon, fenêtre (1). Ne pas mettre l'extrémité de la pipette ou celle du compte-gouttes, ni les gouttes d'échantillon ou de solution tampon, directement en contact avec la membrane.**

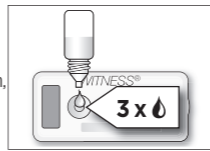
#### 1. APPLICATION DE L'ÉCHANTILLON

- Ouvrir un sachet, en retirer la plaquette test et placer celle-ci sur une surface plane.
- Prélever l'échantillon grâce à la pipette fournie et, tout en tenant celle-ci bien verticalement, en répartir une goutte dans le puits échantillon, fenêtre (1).



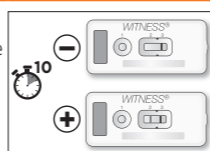
#### 2. DISTRIBUTION DE LA SOLUTION TAMPON

- S'assurer que l'échantillon ait bien pénétré dans la membrane.
- Oter le bouchon du flacon de solution tampon et, tout en tenant celui-ci bien verticalement, ajouter trois gouttes de la solution dans chaque puits échantillon, fenêtre (1).
- Laisser ensuite la plaquette test bien à plat durant tout le temps de la migration du complexe échantillon / réactif sur la bandelette.



#### 3. LECTURE DU RÉSULTAT

- Attendre 10 minutes, puis regarder si des bandes de couleur rose à rose violacée apparaissent ou non dans les fenêtres (2) et (3).
- Lire le résultat du test de l'échantillon au niveau de la fenêtre (2). La bande témoin se trouve au niveau de la fenêtre (3).



#### Remarques

- Il est possible de conclure la lecture du test avant 10 minutes si deux bandes de couleur rose (correspondant respectivement à la bande test et à la bande témoin en (3)) sont nettement apparues.
- En revanche, la présence d'une bande uniquement au niveau de la fenêtre (3) ne permet pas de conclure le test tant que les 10 minutes nécessaires à son développement complet ne se sont pas écoulées. Il se peut qu'une bande rose à rose violacée mette plus de temps à se développer dans la fenêtre (2) que la bande témoin de la fenêtre (3).

### VIII. RÉSULTATS

#### 1. Résultats valides

- Le test est valide lorsque l'on voit une bande rose à rose violacée dans la fenêtre (3).

#### 2. Interprétation des résultats

- Absence d'une bande de couleur rose au niveau de la fenêtre (2) et apparition d'une bande au niveau de la fenêtre (3): échantillon négatif pour les anticorps anti-*Ehrlichia canis*.
- Présence de bandes de couleur rose à rose violacée à la fois dans les fenêtres (2) et (3): échantillon positif pour les anticorps anti-*Ehrlichia canis*.

#### Remarque :

- L'absence d'une bande de couleur rose à rose violacée au niveau de la fenêtre (3) rend le test invalide.
- L'interprétation de tout test de diagnostic doit se faire en fonction du contexte clinique et épidémiologique de l'animal testé.
- Pour tout résultat sur échantillon de sang en désaccord avec le contexte clinique, rétester sur plasma ou sérum.
- Tout résultat douteux devrait être rétesté 1 ou 2 semaines plus tard.

### ASSISTANCE TECHNIQUE

Pour toute question, merci de contacter l'assistance technique de Zoetis France au numéro suivant : 0 810 734 937

### DESCRIPTION DES SYMBOLES

 Utiliser jusqu'à (date d'expiration)	 Consulter la notice d'utilisation
 Code du lot	 Dispositif médical de diagnostic in vitro
 Numéro de série	 Fabricant
 Limites de température (intervalle de températures de conservation)	

 Delpharm Biotech  
2 rue Alexander Fleming  
69007 Lyon - FRANCE

## EHRlichIA-ANTIKÖRPER-TESTKIT FÜR HUNDE

WITNESS™ Ehrlichia DEUTSCH

### I. ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Die canine monocytäre Ehrlichiose entwickelt sich zu einer der bedeutendsten durch Zecken übertragbaren Erkrankung. Die durch das Gram-negative Bakterium verursachte Infektion kann in drei Phasen eingeteilt werden: Akute, subklinische und chronische Phase bei immununprimierten Hunden. Bedingt durch die Tendenz zur spontanen Genesung nach der akuten Phase oder aber dem Tod, verursacht durch eine Superinfektion in der chronischen Phase, wird die tatsächliche Prävalenz der caninen Ehrlichiose häufig als zu niedrig angegeben. In allen Fällen ist eine über Jahre anhaltende Bakteriämie möglich und eine erneute klinische Manifestation kann auftreten. Bei Persistenz der Bakterien in den Monozyten des Wirtes wird eine direkte Identifikation in Blutausstrichen durch die geringe Konzentration dieser Zellen erschwert. Die Diagnose erfolgt durch den Nachweis von spezifischen Antikörpern, es wurden aber auch Kreuzreaktionen mit anderen kleintierpathogenen Bakterien (*Ehrlichia ewingii*, *E. risticii*) beschrieben. In Verbindung mit anderen Tests (Zellzählung und Untersuchung von Blutausstrichen auf andere pathogene Bakterien), der Bewertung des klinischen Bildes und der Genesung bei entsprechender Antibiotikatherapie, ist der Antikörpernachweis eine Hilfe bei der korrekten Diagnose der caninen monocytären Ehrlichiose. Der WITNESS™ Ehrlichia Antikörper Test zum Nachweis von Anti-*Ehrlichia canis* Antikörpern wird zur Anwendung empfohlen, wenn der Vorbericht und/oder die klinischen Symptome den Verdacht einer caninen Ehrlichiose ergeben.

### II. TESTPRINZIPIEN

Der WITNESS™ Ehrlichia ist ein einfacher und schneller Immunmigrationstest (Rapid Immuno Migration, RIM™), der mithilfe eines Antigen von *E. canis* zum schnellen Nachweis von Antikörpern in Ehrlichia infizierten Hunden ermöglicht. Die mit kollodalem Gold markierten Partikel binden an die in der Probe (Vollblut, Serum oder Plasma) vorliegenden Antikörper und diffundieren nun entlang eines Nitrocellulosestreifens. Der Komplex wird an einer sensibilisierten Reaktionslinie gebunden. Die Akkumulation des Komplexes stellt sich als deutlich rosafarbene Bande dar. Die Band im Kontrollfenster zeigt die korrekte Ausführung des Tests an.

### III. PROBENAUFNAHME

- Als Blutprobe kann mit EDTA, Natrium Citrat oder Heparin behandeltes Vollblut, Blutserum oder -plasma eingesetzt werden.
- Die Blutentnahme sollte immer mit einer sterilen Spritze und einer sterilen Nadel erfolgen.
- Hämolyse stört den Test nicht wesentlich, jedoch kann starke Färbung durch Hämolyse das Erkennen einer schwach positiven Reaktionsbande erschweren.

### IV. PROBENAUFBEWAHRUNG

Die Blutproben sollten kurz nach der Entnahme (maximal 4 Stunden) getestet werden, falls sie bei Raumtemperatur gelagert werden. Proben, die nicht sofort getestet werden, sollten bei +2°C bis 8°C maximal 2 Tage aufbewahrt werden. Wenn Serum oder Plasma länger aufbewahrt wird, sollte es bei -20°C zu lagern.

### V. KIT-INHALT

- 5 einzeln verpackte Testplatten und Trocknungsmittel
- 1 Tröpfchens mit 2 ml Pufferlösung
- Gebrauchsinformationen
- 5 Pipetten

#### Hinweis:

Zum Zwecke der Qualitätskontrolle sind die Reaktionslinien gelb gefärbt. Diese Färbung hat keinen Einfluss auf das Testergebnis.

### VI. VORSICHTSMASSNAHMEN

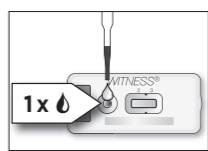
- Nach Ablauf des Verfallsdatums nicht mehr verwenden.
- Bei +2°C bis +25°C lagern. Nicht einfrieren.
- Den Test möglichst schnell nach dem Öffnen der eingeschweißten Testplatte verwenden (innerhalb 10 Minuten).
- Die Fenster (1), (2) und (3) der Membran nicht berühren oder beschädigen.
- Während der Testdurchführung soll die Testplatte der WITNESS™-Test horizontal auf einer ebenen Fläche liegen.
- Für jede Probe muß eine separate Pipette verwendet werden.
- Pipette und Pufferlösungsflasche beim Auffüllen der Proben senkrecht halten.
- Alle Proben sind als potenziell infektiös zu betrachten und gemäß den gesetzlichen Bestimmungen zu entsorgen.
- Nur zum veterinärmedizinischen Gebrauch bestimmt.

### VII. TESTVERFAHREN

**Wichtig: Lassen Sie die Proben- und Puffertröpfchen auf die Membran im Fenster fallen (1). Die Membran nicht direkt mit der Pipetten- oder Pufferlösungs Spitze oder den Proben- oder Puffertröpfchen berühren.**

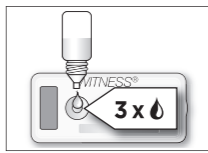
#### 1. PROBENAUFTRAG

- Öffnen Sie einen Beutel und legen Sie die Testplatte auf eine horizontale Unterlage.
- Mit der gelieferten Pipette wird ein Tropfen der Probe senkrecht in die Probenvertiefung (1) pipettiert.



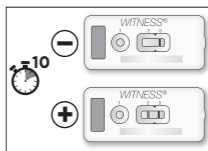
#### 2. DOSIEREN DES PUFFERS

- Überprüfen Sie, ob die Probe in die Membran eingedrungen ist.
- Entfernen Sie den Deckel der Pufferlösungsflasche, halten Sie senkrecht und pipettieren Sie drei Tropfen in die Probenvertiefung (1).
- Lassen Sie die Testplatte flach liegen bis der Proben/Reagenzienkomplex durch das Auswertfenster diffundiert ist.



#### 3. ABLESEN DES TESTS

- Nach 10 Minuten stellt man fest, ob in dem Auswertfenster (2) und Kontrollfenster (3) rosafarbene Banden vorhanden sind.
- Die Probenergebnisse werden im Fenster (2) gelesen. Das Kontrollband wird im Fenster (3) entgegelen.



#### Hinweis:

- Falls schon vor Ablauf der 10 minütigen Inkubationszeit eine rosafarbene Bande sowohl in dem Auswertfenster (2) als auch im Kontrollfenster (3) deutlich zu sehen ist, kann der Test vorzeitig beendet werden.
- Eine deutliche rosafarbene Bande im Kontrollfenster (3) vor 10 Minuten heißt jedoch nicht, dass der Test schon fertig ist, denn schwach positive Proben können später als die Kontrolle zur Ausbildung einer Bande im Auswertfenster führen.

### VIII. ERGEBNISSE

#### 1. Gültige Ergebnisse

- Der Test ist gültig, sofern eine rosafarbene Bande im Kontrollfenster (3) zu sehen ist.

#### 2. Interpretation der Ergebnisse

- Keine Bande im Auswertfenster (2) und eine Bande im Kontrollfenster (3): Die Probe ist negativ für *E. canis* Antikörper.
- Eine Bande im Auswertfenster (2) und eine Bande im Kontrollfenster (3): Die Probe ist positiv für *E. canis* Antikörper.


#### Hinweis:

- Keine Bande im Kontrollfenster (3): Der Test ist unguiltig.
- Das Testergebnis sollte stets im Zusammenhang mit dem anamnestischen und klinischen Kontext beurteilt werden.
- Alle Ergebnisse, die mit Vollblut erzielt wurden und nicht mit dem klinischen Bild übereinstimmen, sollten mit einer Plasma- oder Serumprobe wiederholt werden.
- Alle zweifelhafte Resultate sollten nach 1 bis 2 Wochen wiederholt werden.

### TECHNISCHE UNTERSTÜTZUNG

Wenn Sie Hilfe benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Vertreter.

### SYMBOLBESCHREIBUNG

 Verwendbar bis (Verfalldatum)	 Gebrauchsanweisung beachten
 Chargennummer	 In-vitro-Diagnostikum
 Seriennummer	 Hersteller
 Temperaturbegrenzung (Bereich der Aufbewahrungstemperatur)	

 Delpharm Biotech  
2 rue Alexander Fleming  
69007 Lyon - FRANKREICH

## KIT PER LA RILEVAZIONE DEGLI ANTICORPI CONTRO LA EHRlichIOSI CANINA

WITNESS™ Ehrlichia ITALIANO

### I. INFORMAZIONI GENERALI

L'ehrlichiosi canina monocitica è diventata una delle più importanti malattie indotte da zecche. È causata dal batterio Gram negativo *Ehrlichia canis*, ed il corso dell'infezione si può suddividere in tre fasi distinte: fase acuta, fase sub-clinica, e fase cronica in soggetti immunodepressi. La reale prevalenza dell'ehrlichiosi canina viene, di fatto, sottostimata, a causa sia della risoluzione spontanea della malattia acuta, sia dell'esito fatale della malattia cronica dovuta a superinfezioni secondarie. In tutti i casi la batteriemia può rimanere latente anche per diversi anni e ripresentarsi con una nuova manifestazione clinica in qualsiasi momento. Se il batterio ospite persiste all'interno del monocita in debole concentrazione la diretta identificazione dell'infezione su striscio di sangue viene ostacolata e risulta di difficile identificazione. L'infezione, invece, viene diagnosticata dalla presenza di un specifico anticorpo, malgrado la presenza di reazioni crociate veng segnalate con altri batteri coinvolti nelle patologie dei piccoli animali (*Ehrlichia ewingii*, *E. risticii*). Quando utilizzato insieme ad altri test (conta dei WBC/RBC/PLT ed esame del striscio di sangue per l'identificazione di altri batteri patogeni), unitamente alla valutazione dei segni clinici e alla guarigione in seguito ad un'appropriate terapia antibiotica, il test anticorpale è di significativo aiuto nel diagnosticare un'ehrlichiosi monocitica canina. L'utilizzo del test anticorpale WITNESS™ Ehrlichia per l'individuazione degli anticorpi anti-*Ehrlichia canis* è raccomandato quando l'anamnesi ed/o i sintomi clinici possono suggerire la presenza di una ehrlichiosi canina.

### II. PRINCIPI DEL TEST

Il test WITNESS™ Ehrlichia è un semplice test basato su una tecnica di Immunomigrasione rapida (Rapido Immuno Migration, RIM™) che si avvale di un antigene altamente specifico di *E. canis* che permette una rapida identificazione degli specifici anticorpi anti-*Ehrlichia canis* presenti in cani infetti. Il campione da analizzare contenente tali anticorpi (sangue intero con anticoagulante, siero, plasma) è messo in contatto con particelle d'oro colloidale sensibilizzate. Il complesso così formato migra su una membrana prima di essere catturato a livello di una zona reattiva, nella quale la sua concentrazione provoca la formazione di una banda di lettura visibile, chiaramente visibile. La comparsa di una banda di controllo posta all'estremità della membrana di lettura assicura che il test sia stato eseguito correttamente.

