

DiroCHEK™

HEARTWORM ANTIGEN TEST KIT

DiroCHEK™

ENGLISH

For the detection of adult *Dirofilaria immitis* antigen in canine and feline plasma or serum.

GENERAL INFORMATION AND INTENDED USES

The reaction wells are coated with antibodies directed against *D. immitis* antigen. Another antibody is labeled with the enzyme horseradish peroxidase. Any antigen present in the specimen (plasma or serum) is bound by the antibody coated well and the enzyme-linked antibody to form a specific complex. Any free enzyme-linked antibody is washed away until a chromogenic substrate is added. In the absence of *D. immitis* antigen, no color change will be observed. The development of a blue color specifically indicates the presence of *D. immitis* antigen and heartworms.

DiroCHEK™ is highly specific, sensitive and simple to use. Test results can be obtained in 15 minutes.

KIT COMPOSITION AND CONSERVATION

Contains materials sufficient to test 48 to 140 samples.

ITEM	REAGENT NATURE	AMOUNT	RECONSTITUTION AND CONSERVATION
A	Anti- <i>D. immitis</i> Coated Wells	144 wells	Ready to use.
CONTROL+	Positive Control; preserved with Gentamicin Sulfate and Amphotericin B	2.5 mL	Ready to use. Red Cap.
CONTROL-	Negative Control; preserved with Gentamicin Sulfate and Amphotericin B	2.5 mL	Ready to use. Gray Cap.
1	Conjugate; preserved with Gentamicin Sulfate	7.0 mL	Ready to use. Blue Cap.
2	Substrate Buffer*	2 x 7.0 mL	Ready to use. Purple Cap.
	Precision Pipetter	1	
	Pipette Tips	150	
	Well holder		

Store all reagents provided in the kit at 2 – 8 °C. Reagents should not be frozen.

*1,2-propylene Carbonate 5-10%, N-methyl-2-pyrrolidone 5-10%, 2,2-oxybisethanol diethylene glycol 1-5%

REAGENTS REQUIRED TO PERFORM 48 TESTS

- a) 48 Anti-*D. immitis* Coated Wells
- b) 1.0 mL Positive Control
- c) 1.0 mL Negative Control
- d) 2.5 mL Conjugate
- e) 1 x 7.0 mL Substrate Buffer

EQUIPMENT AND MATERIALS REQUIRED BUT NOT PROVIDED

- a) Marking Pen
- b) Deionized or distilled water
- c) Wash Bottle
- d) Timer

WARNINGS TO THE USERS OF REAGENTS AND ANTIBODY COATED MICROPLATES

- Handle all reagents and samples as biohazardous material. It is recommended to dispose of reagents and contaminated material according to the applicable regulations.
- Wear suitable protective clothing.
- Irritating to skin and eyes. Keep all reagents away from skin and eyes. In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.
- Take care not to contaminate any test reagents with samples or bacterial agents.
- The best results are achieved by following the protocols described below, using good, safe laboratory techniques.
- Do not use this kit or any of its components after the expiration date and do not intermix components from different serial numbers.
- Do not expose kit to direct sunlight.
- Follow instructions exactly. Improper washing or contamination of reagents may produce nonspecific color development.
- NEVER PIPETTE BY MOUTH. Harmful if swallowed.
- NOTE: Allow all components to come to 21 – 25 °C before starting.
- *In vitro* use only
- For Veterinary Use Only

SAMPLE COLLECTION AND STORAGE

- Follow proper sample collection procedures.
- Harvest serum and store properly (up to seven days at 2 – 7 °C).
- For prolonged storage, samples should be kept frozen (-20 °C or colder).
- Test only good quality serum or plasma (i.e. avoid bacterial contamination, heavy hemolysis or lipemia). Slightly hemolyzed and lipemic samples may be used; however, they may produce background color. When in doubt, obtain a better quality sample.

FOR THE TEST PROCEDURE PLEASE SEE DETAILED INSTRUCTIONS IN THE BOTTOM PANEL (BELOW).

DANGER / DANGER/ PEILO / PERICOLO / PERIGO / GEFAHR / NIEBZPIESENSTWO / อันตราย



Substrate Buffer: DANGER. Causes skin irritation. Causes serious eye irritation. May cause respiratory irritation. May damage the unborn child. May cause damage to organs (kidney, liver) through prolonged or repeated exposure. Obtain special instructions before use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Do not breathe mist or vapor. Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection. Use personal protective equipment if required. Wash thoroughly after handling. Use only outdoors or in a well-ventilated area. Avoid inhalation. If exposed or concerned: Get medical advice/attention. IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water. If skin irritation occurs: Get medical advice/attention. IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Call a poison center/doctor if you feel unwell. IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/attention. Take off contaminated clothing and wash before reuse. Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed. Store locked up. Dispose of contents/container in accordance with local/regional/international regulations.

Tampon substrat: DANGER. Provoque une irritation de la peau. Provoque une sévère irritation des yeux. Peut causer une irritation respiratoire. Peut nuire au foetus. Peut causer des lésions aux organes (reins, foie) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Se procurer les instructions avant utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Ne pas respirer la vapeur ou la fumée. Porter des gants de protection/les vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage. Se laver soigneusement après manipulation. Utiliser uniquement à l'extérieur ou dans un endroit bien ventilé. Éviter le rejet dans l'environnement. En cas d'exposition prouvée ou suspectée : consulter un médecin. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Jeter abondamment avec de l'eau savonneuse. Si l'éruption cutanée persiste : consulter un médecin. EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'air frais et bien respirer. Appeler un centre antipoison / un médecin en cas de malaise. EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Si l'irritation oculaire persiste : consulter un médecin. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser. Garder sous clé. Eliminer le contenu/recipient conformément à la réglementation locale/regionale/internationale en vigueur.

Tampon substrat: PERIGO. Provoca irritação da pele. Pode provocar irritação respiratória. Pode nuocere ao feto. Pode provocar danos aos órgãos (rim, fígado) em caso de exposição prolongada ou repetida. Procurar instruções específicas antes da utilização. Não manipular antes de ler e perceber todas as precauções de segurança. Não respire névoa ou vapor. Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/ocular/proteção facial. Lavar completamente após o manuseio. Use somente ar ao vivo ou em uma área bem ventilada. Evitar a libertação para o ambiente. Em caso de exposição ou suspeita de exposição: consultar um médico. EN CAS DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. Si se produce irritación de la piel: obtener atención / consejo médico. EN CASO DE INHALACIÓN: Lleve a la persona al aire fresco y manténgala calmada para respirar. Llame a un centro de toxicología / médico si no se siente bien. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: adobar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quite las lentes de contacto, si lleva y resárela. Seguir acercando, si persiste la irritación ocular; consultar a un médico. Quite la ropa contaminada y lávela antes de reusarla. Guardar bajo llave. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con las normativas locales/regionales/nacionales/internacionales.

Tampon substrat: PERIGO. Provoca irritazione cutanea. Provoca grave irritazione oculare. Può irritare le vie respiratorie. Può nuocere al feto. Può provocare danni agli organi (reni, fegato) in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Precurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Non respirare la nebbia o il vapore. Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso. Utilizzare i dispositivi di protezione individuale richiesti. Lavarsi accuratamente dopo l'uso. Utilizzare soltanto all'estero o in luogo ben ventilato. Non disperdere nell'ambiente. In caso di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico. IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone. In caso di irritazione della pelle: consultare un medico. IN CASO DI INFILTRAZIONE: trasportare l'infarto all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di malore, contattare un CENTRO ANTIPOISON/un medico. IN CASO DI CONTATTO CON GL OCCHI: sciaccuare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è possibile. Continuare a sciacciare. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico. Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. Tenere il recipiente ben chiuso e in un luogo ben ventilato. Conservare sotto chiave. Smaltire il contenuto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/regionale/nazionale/internazionale.

Tampon substrat: PERIGO. Provoca irritação na pele. Provoca irritação ocular grave. Pode causar irritação respiratória. Pode afetar o feto. Pode causar danos aos órgãos (rim, fígado) por meio de exposição prolongada ou repetida. Procurar instruções específicas antes da utilização. Não manusear o produto antes de ler e perceber todas as precauções de segurança. Não respire névoa ou vapor. Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/ocular/proteção facial. Lavar completamente após o manuseio. Use somente ar ao vivo ou em uma área bem ventilada. Evitar a libertação para o ambiente. Em caso de exposição ou suspeita de exposição: consultar um médico. EN SE PELE: Lavar com bastante água. Em caso de irritação da pele: consultar um médico. EM CASO DE INFILTRACAO: retirar a pessoa para uma zona ar livre e mantê-la confortável para respirar. Ligar para um centro de envenenamento / médico se não se sentir bem. SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se isso for possível. Continuar a enxaguar. Caso a irritação ocular persista: consultar um médico. Tire a roupa contaminada e lave-a com água de reutilização. Armazenar em local fechado a chave. Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.

Substratelpuffer: GEFAHR. Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenreizung. Kann die Augenreize reizen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen. Kann die Organe (Niere, Leber) schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. Verbraucht besondere Anweisungen vor dem Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Nebel oder Dampf nicht einatmen. Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augschutz/Gesichtsschutz tragen. Nach Gehab gründlich waschen. Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Bei Exposition oder falls betroffen: Arztilchen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen. Bei Hautreizung: Arztilchen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. BEI INFANZIE: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Unwohlsein Gifteinformationszentrum / Arzt anrufen. BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Bei anhaltender Augenreizung: Arztilchen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Kontaminierter Kleidung ausziehen und vor einem Tag waschen. Unter verschliss aufbewahren. Inhalt/Behälter gemäß lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

Bufer z substratem: NIEBZPIESENSTWO. Działalna drażniąco na oczy. Działalna drażniąco na oczy. Może powodować podrażnienia dróg oddechowych. Może działać skutkowo na dziecko w kotle mleka. Może powodować uszkodzenie narządów (nerki, wątroby) poprzez długotrwałe lub powtarzane narżenia. Przed użyciem zapoznać się ze szczególnymi środkami ostrożności. Nie używać przed zapoznaniem się z zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa, aby wydobyć się z niebezpiecznej sytuacji. Używać jedynie enzymy ochronne/ochronne i tworzące twardy. Po użyciu dokładnie myć. Użyjaj tylko na zewnątrz lub w dobrze wentylowym pomieszczeniu. Unikaj użyczenia do środowiska. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Umyj dużej ilości wody. W przypadku podrażnienia skóry: Zasiegaj porady/porady/zglosz się pod opiekę lekarza. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OKOŁU: Umyj双眼 do końca. Zasiegaj porady/porady/zglosz się pod opiekę lekarza. W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie plukaj oczu przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal plukaj. W przypadku utrzymania się działania drażniącego na oczy: Zasiegaj porady/zglosz się pod opiekę lekarza. W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie plukaj oczu przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal plukaj. W przypadku utrzymania się działania drażniącego na oczy: Zasiegaj porady/zglosz się pod opiekę lekarza. W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie plukaj oczu przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal plukaj. W przypadku utrzymania się działania drażniącego na oczy: Zasiegaj porady/zglosz się pod opiekę lekarza. W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie plukaj oczu przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal plukaj. W przypadku utrzymania się działania drażniącego na oczy: Zasiegaj porady/zglosz się pod opiekę lekarza. W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie plukaj oczu przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal plukaj. W przypadku utrzymania się działania drażniącego na oczy: Zasiegaj porady/zglosz się pod opiekę lekarza. W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie plukaj oczu przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal plukaj. W przypadku utrzymania się działania drażniącego na oczy: Zasiegaj porady/zglosz się pod opiekę lekarza. W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie plukaj oczu przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal plukaj. W przypadku utrzymania się działania drażniącego na oczy: Zasiegaj porady/zglosz się pod opiekę lekarza. W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie plukaj oczu przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal plukaj. W przypadku utrzymania się działania drażniącego na oczy: Zasiegaj porady/zglosz się pod opiekę lekarza. W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie plukaj oczu przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal plukaj. W przypadku utrzymania się działania drażniącego na oczy: Zasiegaj porady/zglosz się pod opiekę lekarza. W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie plukaj oczu przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal plukaj. W przypadku utrzymania się działania drażniącego na oczy: Zasiegaj porady/zglosz się pod opiekę lekarza. W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie plukaj oczu przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal plukaj. W przypadku utrzymania się działania drażniącego na oczy: Zasiegaj porady/zglosz się pod opiekę lekarza. W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie plukaj oczu przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal plukaj. W przypadku utrzymania się działania drażniącego na oczy: Zasiegaj porady/zglosz się pod opiekę lekarza. W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie plukaj oczu przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal plukaj. W przypadku utrzymania się działania drażniącego na oczy: Zasiegaj porady/zglosz się pod opiekę lekarza. W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie plukaj oczu przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal plukaj. W przypadku utrzymania się działania drażniącego na oczy: Zasiegaj porady/zglosz się pod opiekę lekarza. W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie plukaj oczu przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal plukaj. W przypadku utrzymania się działania drażniącego na oczy: Zasiegaj porady/zglosz się pod opiekę lekarza. W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie plukaj oczu przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal plukaj. W przypadku utrzymania się działania drażniącego na oczy: Zasiegaj porady/zglosz się pod opiekę lekarza. W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie plukaj oczu przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal plukaj. W przypadku utrzymania się działania drażniącego na oczy: Zasiegaj porady/zglosz się pod opiekę lekarza. W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie plukaj oczu przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal plukaj. W przypadku utrzymania się działania drażniącego na oczy: Zasiegaj porady/zglosz się pod opiekę lekarza. W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie plukaj oczu przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal plukaj. W przypadku utrzymania się działania drażniącego na oczy: Zasiegaj porady/zglosz się pod opiekę lekarza. W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie plukaj oczu przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal plukaj. W przypadku utrzymania się działania drażniącego na oczy: Zasiegaj porady/zglosz się pod opiekę lekarza. W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie plukaj oczu przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal plukaj. W przypadku utrzymania się działania drażniącego na oczy: Zasiegaj porady/zglosz się pod opiekę lekarza. W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie plukaj oczu przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal plukaj. W przypadku utrzymania się działania drażniącego na oczy: Zasiegaj porady/zglosz się pod opiekę lekarza. W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie plukaj oczu przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal plukaj. W przypadku utrzymania się działania drażniącego na oczy: Zasiegaj porady/zglosz się pod opiekę lekarza. W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie plukaj oczu przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal plukaj. W przypadku utrzymania się działania drażniącego na oczy: Zasiegaj porady/zglosz się pod opiekę lekarza. W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie plukaj oczu przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal plukaj. W przypadku utrzymania się działania drażniącego na oczy: Zasiegaj porady/zglosz się pod opiekę lekarza. W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie plukaj oczu przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal plukaj. W przypadku utrzymania się działania drażniącego na oczy: Zasiegaj porady/zglosz się pod opiekę lekarza. W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie plukaj oczu przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal plukaj. W przypadku utrzymania się działania drażniącego na oczy: Zasiegaj porady/zglosz się pod opiekę lekarza. W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie plukaj oczu przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal plukaj. W przypadku utrzymania się działania drażniącego na oczy: Zasiegaj porady/zglosz się pod opiekę lekarza. W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie plukaj oczu przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal plukaj. W przypadku utrzymania się działania drażniącego na oczy: Zasiegaj porady/zglosz się pod opiekę lekarza. W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie plukaj