**Canine Heartworm (CHW) Antigen Rapid Test**

**Návod k použití, Katalogové číslo: GDX11-1**



**POUŽITÍ**

Petscreen Canine Heartworm Antigen (CHW) Rapid Test je kvalitativní imunochromatografický test pro detekci srdeční červivosti v plné krvi, plazmě nebo séru psů. Petscreen Canine Heartworm Ag (CHW) Rapid Test je určen pouze pro prvotní screening a reaktivní vzorky by měly být potvrzeny doplňkovým testem, jako je ELISA.



**SOUHRN A POPIS TESTU**

Pes je přirozeným hostitelem srdečních červů, , kteří žijí v psovi, dospívají, páří se a plodí potomstvo. Pokud se neléčí, jejich počet se může zvyšovat, přičemž psi ve svém těle mohou přechovávat až několik stovek červů. Srdeční červi způsobují trvalé poškození srdce, plic a tepen a mohou ovlivnit zdraví a kvalitu života psa ještě dlouho poté, co parazité vymizí. Z tohoto důvodu je nejlepší volbou prevence. Pokud je nutná léčba, tak by měla být zahájena co nejdříve po propuknutí onemocnění.



**PRINCIP TESTU**

Petscreen Canine Heartworm Ag (CHW) Rapid Test pracuje na principu imunochromatografie. Testovací strip se skládá z: **a) Konjugační podložka**, která obsahuje detekční protilátku konjugovanou s koloidním zlatem, **b) Nitroceluózového membránového proužku** obsahující dvě linie **T:** Anti CHW MAb a **C:** kozí anti-myší protilátka.

**Kontrolní linie**



**Jamka pro vzorek**

**Testovací linie**

Testovaný vzorek přidaný do jamky pro vzorek s adekvátním množstvím pufru migruje z jamky pro vzorek podél konjugované podložky, kde se CHW antigen přítomný ve vzorku váže na konjugát koloidního zlata. Vzorek poté pokračuje v migraci přes membránu, dokud nedosáhne záchytné zóny, kde se konjugovaný komplex naváže na imobilizovanou monoklonální anti-CHW protilátku (na testovací linii) a vytvoří na membráně viditelnou linii. Pokud není daný antigen ve vzorku přítomen, nedochází v záchytné zóně k žádné reakci a nevytvoří se testovací linie. Vzorek pak migruje dále podél proužku, dokud nedosáhne kontrolní zóny, kde se na membráně vytvoří viditelná linie. Tato kontrolní linie potvrzuje, že vzorek prostoupil celou membránou.

**REAGENCIE A MATERIÁL, KTERÝ JE SOUČÁSTÍ BALENÍ**

1. Fóliový sáček (10 kusů) obsahující:
	1. Jednu testovací kazetu
	2. Kapátko
	3. Vysoušedlo
2. Ředicí roztok v lahvičce s kapátkem
3. Návod k použití

**SKLADOVÁNÍ A STABILITA**

Testovací soupravu skladujte při teplotě 2–30 °C do data exspirace uvedeného na obalu/krabičce. CHRAŇTE PŘED MRAZEM. Před otevřením vytemperujte na pokojovou teplotu.

**PŘÍPRAVA VZORKU**

**Vzorek: Plná krev**

* Odeberte plnou krev venepunkcí s použitím stříkačky nebo do zkumavky vacutainer s antikoagulanty (heparin, EDTA nebo citrát sodný) – nesrážlivá krev.

**Plazma**

* Odeberte plnou krev venepunkcí s použitím stříkačky nebo do zkumavky vacutainer s antikoagulanty (heparin, EDTA nebo citrát sodný) – nesrážlivá krev.

Centrifugujte krev, abyste získali vzorek plazmy jako supernatant.

**Sérum**

* Odeberte plnou krev venepunkcí s použitím stříkačky nebo do zkumavky vacutainer (NEOBSAHUJÍCÍ antikoagulanty) – srážlivá krev.
* Nechte zkumavku 30 minut odstát. Jakmile se krev srazí, krev odstřeďte, abyste ze supernatantu získali vzorek séra.
* Pokud se vzorek nepoužije k testování okamžitě, tak jej uchovejte v chladničce při teplotě 2-8 °C. Při skladování delším než 5 dnů vzorek séra zamrazte. Uchovávejte při -20 °C. Vzorek by měl být před použitím uveden na pokojovou teplotu.



**POSTUP TESTOVÁNÍ**

1. Vyjměte testovací kazetu z fóliového sáčku a položte ji na vodorovný povrch.
2. Přidejte 10 µl vzorku do jamky pro vzorek "S".

(Chcete-li odebrat 10 µl, nasajte pouze po bublinu v přiloženém kapátku. viz obrázek 1.)



**Obrázek 1. 10 µl vzorku**

**10 μl vzorku aspirujte do výše označené bubliny**

1. Po úplném vstřebání vzorku přidejte do jamky pro vzorek 2 kapky ředicího roztoku dodaného s testem. Počkejte 10 minut a interpretujte výsledky. Po 10 minutách je výsledek považován za neplatný. Všechny výsledky, u nichž se neobjeví kontrolní linie, se považují za neplatné.

**INTERPRETACE VÝSLEDKŮ**



**Pozitivní:** Barevné linie v oblasti C a T. CHW antigen je ve vzorkupřítomný.



**Negativní:** Barevná linie je pouze v oblasti C. CHW antigen není vevzorku přítomný.



**Neplatný test:** Barevná linie se v oblasti C nezobrazí.



**UPOZORNĚNÍ A VAROVÁNÍ**



1. Použijte do 10 minut po otevření sáčku.
2. Nedotýkejte se okénka s výsledky.
3. Používejte pouze pufr dodávaný v soupravě.
4. Nemíchejte komponenty z různých souprav.
5. Nepoužívejte vzorky, které obsahují sraženiny.

**(Pouze pro profesionální použití, veterinární přípravek)**

 **Global DX Ltd** **Držitel rozhodnutí o schválení a dovozce**:

**Elmbank Business Centre** “APR“ spol. s r.o.

**Menstrie** V Chotejně 765/15

**FK11 7BU** 102 00 Praha 10

**United Kingdom** Česká republika

**T: +44(0) 1259 230830** Tel: +420 272 764 421



**E: contact@globaldx.com** Web: www.apr.cz

**W: www.globaldx.com**

An ISO 9001:2015 Certified Company

GDX/QA/IFU/GDX11-1

Rev. č: 7.00