****

**Canine Leptospira IgM Rapid Test**

**Návod k použití, Katalogové číslo: GDX12-1**



**POUŽITÍ**

Petscreen Canine Leptospira Ab Rapid Test Kit je kvalitativní imunochromatografický test pro detekci Leptospirózy (všechny patogenní séroskupiny) v plné psí krvi, plazmě nebo séru. Petscreen Canine Leptospirosis Antibody Rapid Test Kit je určen pouze pro prvotní screening a reaktivní vzorky by měly být potvrzeny doplňkovým testem, jako je ELISA.



**SOUHRN A POPIS TESTU**

Leptospiróza psů je způsobena třídou bakterií nazývaných Spirochety. Spirochety infikují psy otevřenými ranami nebo po vypití kontaminované vody. Psi, kteří tráví hodně času ve vodě, jsou vystaveni zvýšenému riziku infekce. Mezi další příznaky patří ztráta chuti k jídlu po několik dní, zvracení, letargie, deprese, bolesti svalů a někdy průjem nebo krev v moči. Leptospiróza postihuje především ledviny a/nebo játra.

Petscreen Canine Leptospira Antibody Rapid Test využívá psí antigen leptospiry k zachycení protilátek vyvinutých během infekce. Zachycené protilátky jsou detekovány pomocí detekční molekuly konjugované s koloidním zlatem.



**PRINCIP TESTU**

Petscreen Canine Leptospira Antibody Rapid Test pracuje na principu imunochromatografie. Testovací strip se skládá z:

**a)** **Konjugační podložky**, která obsahuje detekční protilátku konjugovanou s koloidním zlatem.

1. **Nitrocelulózového membránového proužku** obsahující dvě linie,

**T**: antigen psí leptospiry a **C**: kozí anti-myší protilátka.



**Kontrolní linie**

**Testovací linie**

**Jamka pro vzorek**

Testovaný vzorek přidaný do jamky pro vzorek (S) s adekvátním množstvím pufru migruje z jamky pro vzorek podél podložky konjugátu, kde se protilátka přítomná ve vzorku váže na konjugát koloidního zlata. Vzorek poté pokračuje v migraci přes membránu, dokud nedosáhne záchytné zóny, kde se komplex odpovídajícím způsobem váže na imobilizovaný psí antigen Leptospira (na testovací linii) a vytváří viditelnou linii na membráně. Pokud ve vzorku není přítomna specifická protilátka, nedochází k žádné reakci v záchytné zóně a v zóně odpovídající antigenu Leptospira se netvoří žádná testovací linie. Vzorek pak migruje dále podél proužku, dokud nedosáhne kontrolní zóny, kde vytváří druhou viditelnou linii na membráně. 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. Ředící 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.



**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 vzorek, který obsahuje sraženiny.

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

**PŘÍPRAVA VZORKU**

**Vzorek: Plná krev**

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

**Plazma**

* Odeberte plnou krev venepunkcí s použitím stříkačky nebo do zkumavky vacutainer s antikoagulanty (heparin, EDTA nebo citrát sodný). Centrifugujte krev, abyste získali vzorek plazmy jako supernatant.

**Sérum**

* Odeberte plnou krev venepunkcí s použitím stříkačky nebo do zkumavky vacutainer (NEOBSAHUJÍCÍ antikoagulanty). Zkumavku nechte nejlépe v šikmé poloze 30 minut odstát. Jakmile se krev srazí, krev odstřeďte, abyste ze supernatantu získali vzorek séra.
* Pokud vzorek není okamžitě použit k testování, měl by být uchováván v chladničce při teplotě 2–8 °C. Při skladování delším než 5 dnů se doporučuje vzorek zmrazit. Skladujte při -20 °C. Před použitím by měl být vzorek vytemperován na pokojovou teplotu.



**POSTUP TESTU**

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

(Chcete-li odebrat 10 μl, odsávejte 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.
2. Počkejte 10 minut a interpretujte výsledky. Výsledek je po 10 minutách považován za neplatný.



**INTERPRETACE VÝSLEDKŮ**

**Pozitivní**:Barevná linie v oblasti C a T: Ve vzorku je přítomna Leptospira Ab.



**Negativní**:Barevná linie pouze v oblasti C: Ve vzorku není přítomna Leptospira Ab.



**Neplatné:** Barevná linie se v oblasti C nezobrazí.



 **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/GDX12-1

Rev. č.: 5.00