

# Psia Leishmania

## Testovacia súprava na detekciu protilátok

Len na veterinárne použitie.

Slovenská verzia



### SNAP\* Leishmania

Testovacia súprava na detekciu protilátok na parazita *Leishmania* u psov je test imunoenzymatickej reakcie na in vitro detekciu protilátok na parazita *Leishmania donovani* alebo *Leishmania infantum* (*L. donovani* alebo *L. infantum*) v plnej krvi, sére alebo plazme psov. Leishmanióza, ktorú spôsobujú parazity rodu *Leishmania*, je značne rozšírená v celej stredomorskej oblasti. Tieto parazity prenášajú komáre rodu *Phlebotomus* na mnohých cicavcov vrátane ľudí a psov. Psy sú pravdepodobne značným rezervoárom ľudských aj psích typov ochorenia. *Leishmania* primárne infikuje biele krvinky, čo vedie k oslabeniu imunitnej funkcie, ku krvným ochoreniam a k rozličným vnútorným a/alebo kožným léziám.<sup>1</sup> Medzi klinické príznaky vnútornej leishmaniózy patria strata hmotnosti, atrofia svalov, dermatitída a lymfadenitída. U psov je možné stanoviť diagnózu vnútornej leishmaniózy na základe zistenia typických klinických príznakov a merania významného titra protilátok na *Leishmania*. Test protilátok na *Leishmania* u psov využíva purifikovaný antigén *Leishmania* na detekciu protilátky špecifickej pre *Leishmania*. Test SNAP bol optimalizovaný so široko využívanou metódou imunofluorescenčného testu (IFA) ako referenčným štandardom. Pozitívny výsledok testu SNAP koreluje s významným titrom IFA.<sup>2</sup> Test SNAP využíva technológiu enzymatickej imunoanalýzy, ktorú vyvinula spoločnosť IDEXX Laboratories, Inc. Pri použití sa zmiešava konjugát a testovacia vzorka, ktoré sa potom pridávajú do zariadenia SNAP. Zariadenie sa potom aktivuje, čím sa uvoľní reagencie vnútri zariadenia. Zafarbenie je úmerné koncentrácii protilátok špecifických pre *Leishmania* (*L. donovani* alebo *L. infantum*) v plnej krvi, sére alebo plazme psov. Zafarbí sa políčko pozitívnej kontroly, ktoré označuje, že testovacie reagencie sú aktívne. Zafarbenie políčka negatívnej kontroly označuje reaktivitu nesúvisiacu s daným ochorením alebo nesprávne vykonaný test.

### Bezpečnostné opatrenia a varovania

- Pri každom teste použite osobitnú skúmavku na vzorky a zriedčovaciu pipetu.
- Na účely kontroly kvality sa bioaktívne políčka počas výroby farbja. Výsledky testu ani ich interpretácia sa tým nenarúšajú.
- Všetok odpad je potrebné pred likvidáciou náležitým spôsobom dekontaminovať.
- Nepoužívajte súpravu po uplynutí dátumu expirácie a nekombinujte komponenty zo súprav s odlišnými sériovými číslami.
- Počas vykonávania testu musí byť zariadenie SNAP uložené na rovnom povrchu vo vodorovnej polohe.
- Nepoužívajte zariadenie SNAP, ktoré bolo aktivované pred pridaním vzorky.
- **VAROVANIE:** Konjugát – H316/P332 + P313/EUH208. Mierne dráždi kožu. Ak sa prejaví podráždenie pokožky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Obsahuje Proclin. Môže vyvolať alergickú reakciu.

### Uskladnenie

- Zariadenia SNAP a testovacie reagencie sa musia uchovávať pri teplote 2 °C – 8 °C. Všetky komponenty musia mať pred vykonaním testu izbovú teplotu (18 °C – 25 °C) – **NEOHRIEVAJTE ICH**.

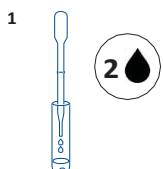
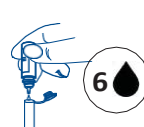

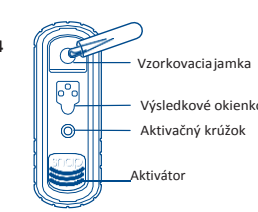
### Komponenty súpravy

Položka	Reagencia	Množstvo	Množstvo
1	Antigén <i>Leishmania</i> : konjugát HRPO	1 x 6,0 ml	2 x 6,0 ml
2	SNAP test	10	30
<b>Reagencie, ktoré sú súčasťou každého zariadenia:</b>			
	Premývací roztok	0,4 ml	0,4 ml
	Substrátový roztok	0,6 ml	0,6 ml
<b>Ďalšie komponenty:</b> zriedčovacie pipety, skúmavky na vzorky a stojan na reagencie			


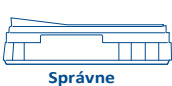

### Informácie o vzorku

- Vzorky musia mať pred vykonaním testu izbovú teplotu (18 °C – 25 °C).
- Tento test je určený na použitie so sérom alebo s plazmou, a to buď čerstvými, predtým zmrazenými alebo uskladnenými pri teplote 2 °C – 8 °C.
- Sérum alebo plazma môžu byť uskladnené pri teplote 2 °C – 8 °C maximálne po dobu 7 dní. V prípade dlhšieho skladovania by sa mala vzorka zmraziť (pri teplote -20 °C alebo nižšej).
- Predtým zmrazené alebo staršie vzorky sa musia pred použitím centrifugovať.
- Hemolyzované alebo lipemické vzorky nebudú mať vplyv na výsledky.
- EDTA alebo heparín v plazme nebudú mať vplyv na výsledky.
- Môže sa používať plná krv. Plná krv musí byť antikoagulovaná (napr. EDTA, heparín) a môže sa používať čerstvá alebo max. jeden týždeň po schladení (pri teplote 2 °C – 8 °C).

### Postup testovania

1. Pomocou priloženej pipety preneste **2 kvapky vzorky** (plnej krvi, séra alebo plazmy) do skúmavky na vzorky.
2. Do skúmavky na vzorky pridajte **6 kvapiek konjugátu**, pričom fľaštičku držte v zvislej polohe.
3. Skúmavku na vzorky utesnite uzáverom a obsah **prevrátením 3- až 5-krát dôkladne premiešajte**.
4. Položte zariadenie na rovný povrch. Do vzorkovacej jamky pridajte obsah skúmavky na vzorky. Dbajte na to, aby ste obsah nevyliali mimo vzorkovacej jamky. Vzorka pretečie cez výsledkové okienko a približne za 30 – 60 sekúnd dosiahne aktivačný krúžok. Vo vzorkovacej jamke môže zostať trochu vzorky.

**Pozorne sledujte zafarbenie vzorky alebo modrú farbu v aktivačnom krúžku.**

  - **AKONÁHLE** sa farba objaví v aktivačnom krúžku, aktivátor pevne stlačte, tak aby bol v jednej rovine s telom zariadenia.

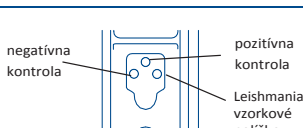
Nie je úplne stlačený

**POZNÁMKA:** Niektoré vzorky nemusia v priebehu 60 sekúnd pretečť až k aktivačnému krúžku, a preto sa krúžok nemusí zafarbiť. V takom prípade stlačte aktivátor až potom, keď vzorka pretečie cez výsledkové okienko.
5. Po 6 minútach môžete odčítať výsledok testu.

**POZNÁMKA:** Políčko pozitívnej kontroly sa môže zafarbiť skôr, ale výsledky budú dokončené až po **6 minútach**.

### Interpretácia výsledkov testu

Na stanovenie výsledkov testu odčítajte políčka reakcie vo výsledkovom okienku. Intenzita zafarbenia políčka vzorky na test *Leishmania* je úmerná koncentrácii protilátky špecifickej pre *Leishmania* vo vzorke. Ak sa políčko pozitívnej kontroly nezafarbí, je potrebné test zopakovať.



#### Negatívny výsledok

Zafarbí sa len políčko pozitívnej kontroly.



#### Pozitívny výsledok

Zafarbí sa políčko pozitívnej kontroly a políčko vzorky.



#### Reakcia s políčkom negatívnej kontroly

Políčko negatívnej kontroly slúži ako ochrana pred falošnými pozitívnymi výsledkami a pomáha určiť, či test prebehol správne.

#### Pozitívny výsledok

Ak je farba políčka vzorky tmavšia ako políčko negatívnej kontroly, výsledok je pozitívny pre dané políčko.



#### Neplatný výsledok

Ak je farba políčka negatívnej kontroly rovnaká alebo tmavšia ako políčko vzorky, test je neplatný pre dané políčko vzorky.



#### Neplatné výsledky

- **Pozadie**  
Ak vzorka pretečie za aktivačný krúžok, môže to mať za následok zafarbenie pozadia. Čiastočné zafarbenie pozadia je normálne. No ak zafarbené pozadie prekryje výsledok testu, je potrebné test zopakovať.
- **Neobjaví sa žiadne zafarbenie**  
Ak sa políčko pozitívnej kontroly nezafarbí, je potrebné test zopakovať.

#### Opis symbolov

Dátum spotreby	Oprávnený zástupca na území Európskeho spoločenstva
Číslo šarže (šarža)	Pozri návod na použitie
Sériové číslo	Diagnostika in vitro
Teplotný limit	Dátum výroby
Výrobca	
Katalógové číslo	

### Technická podpora IDEXX

Slovensko: 02/686 224 17 [www.idexx.eu/slovakia](http://www.idexx.eu/slovakia)

1. Georgi, JR, Georgi, ME. *Canine Clinical Parasitology*. Philadelphia, Lea and Febiger, 1992.
2. Test Snap\* priniesol rovnaký výsledok ako IFA v 98 % testovaných vzoriek. IFA vyvinul Dr. Tesouro (Univerzita v Leóno), štúdiá bola vykonaná na Univerzite v Madride, 108 pozitívnych výsledkov v IFA, 124 negatívnych výsledkov v IFA.

**IDEXX**

One IDEXX Drive  
Westbrook, Maine 04092 USA  
[idexx.com](http://idexx.com)

\*SNAP je ochranná známka alebo registrovaná ochranná známka spoločnosti IDEXX Laboratories, Inc. alebo jej pobočiek v Spojených štátoch amerických a/alebo v iných krajinách.

Patentové informácie: [idexx.com/patents](http://idexx.com/patents).

© 2017 IDEXX Laboratories, Inc. Všetky práva vyhradené.