

CRP-CHECK-1 Canine

Kvantitativno određivanje C-reaktivnog proteina u punoj krvi, plazmi ili serumu psa

- ISKLJUČIVO ZA EASY READER® I EASY READER+® UPOTREBU

- Ref. 901391-3L-V (20 testova) i Ref. 901391-3L-V-10T (10 testova)

I – PRINCIP

Nekoliko studija klasificira serumski C-reaktivni protein (CRP), proizveden u hepatocitima, kao jedan od glavnih proteina akutne faze kod pasa s akutnim upalnim procesima. Razina CRP-a kod pasa s upalom ili infekcijom (npr. piometra, sistemska lišmanioza, septička pneumonija itd.) znatno je viša nego kod pasa s raznim drugim bolestima (npr. neoplastičnim bolestima, endokrinim / metaboličkim poremećajima, i drugim, npr. srčana insuficijencija itd.) nego kod klinički zdravih pasa. Tijekom odgovora akutne faze, CRP može porasti do mjerljivih koncentracija unutar 4 sata od početnog podražaja, a najvišu razinu doseže 24 sata kasnije. Kod neliječenih životinja ili kod životinja koje razvijaju sekundarni podražaj, razina CRP-a može biti povišena i dulje vremena. Stoga se smatra kako mjerenje CRP-a kod pasa odražava stupanj bolesti, što zajedno s

dinamičkim promjenama (brzo povišenje nakon podražaja, smanjenje nakon prestanka upalnih podražaja), čini određivanje CRP-a korisnim dijagnostičkim alatom za razlikovanje pasa koji boluju od infekcija (neoplastične bolesti, endokrini / metabolički poremećaji) i zdravih pasa.

Metoda se temelji na jedinstvenoj kombinaciji monoklonskog konjugata boje i antitijela čvrste faze za identifikaciju pšecjeg CRP-a u testnim uzorcima s visokim stupnjem osjetljivosti.

Ovisno o koncentraciji CRP-a u uzorku, na testu će se pojaviti različite linije, koje omogućavaju kvantitativno mjerenje CRP-a u uzorcima seruma, plazme ili pune krvi, kada se koriste u kombinaciji s VEDALAB-ovim čitačima testova (Easy Reader® ili Easy Reader+®).

II- CRP-CHECK-1 Canine KOMPONENTE TESTNOG KOMPLETA

Svaki komplet sadrži sve što je potrebno za izvođenje 10 ili 20 testova.

- | | | |
|--|---|----|
| 1- CRP-CHECK-1 canine aluminijska vrećica | 10 | 20 |
| sadrži: | - 1 CRP uređaj | |
| | - 1 plastična pipeta za jednokratnu upotrebu (5 µL) | |
| 2- Plastične bočice s kapaljkama koje sadrže 4 mL diluenta | 10 | 20 |
| 3- Uputstvo za upotrebu | 1 | 1 |

III- POHRANJIVANJE I STABILNOST

- 1- Svi dijelovi CRP-CHECK-1 Canine testnog kompleta trebali bi biti pohranjeni na sobnoj temperaturi (+4°C do +30°C) u zatvorenoj vrećici.
- 2- Ne zamrzavajte komplet za testiranje.
- 3- CRP-CHECK-1 canine komplet za testiranje stabilan je do isteka roka valjanosti navedenog na naljepnici pakiranja.

IV- MJERE OPREZA

- 1- Ovaj test je namijenjen samo za veterinarsku upotrebu.
- 2- Pažljivo pročitajte upute prije korištenja ovog testa.

3- Postupajte sa svim uzorcima kao da su infektivni. Kada je postupak analize dovršen, pažljivo zbrinite uzorke nakon što ih držali u autoklavu najmanje jedan sat. Alternativno, mogu se tretirati s 0,5% do 1% otopinom natrijevog hipoklorita jedan sat prije zbrinjavanja.

4- Koristite zaštitnu odjeću kao što su laboratorijske kute i jednokratne rukavice.

5- Nemojte jesti, piti ili pušiti u prostoru u kojem se rukuje uzorcima i reagensima.

6- Izbjegavajte bilo kakav kontakt ruku i očiju ili nosa tijekom uzimanja uzorka i testiranja.

7- Ne upotrebljavajte nakon isteka roka valjanosti navedenog na pakiranju.

8- Nemojte koristiti test s oštećenim zaštitnim omotom.

V- UZIMANJE I PRIPREMA UZORAKA

A) Prikupljanje uzoraka

1- CRP-CHECK-1 Canine test se izvodi na uzorcima seruma, plazme ili pune krvi psa.

2- Uzorak treba prikupiti u standardnim laboratorijskim uvjetima (aseptično na način da se izbjegne hemoliza).

3- Svaki uzorak treba tretirati kao da je potencijalno zarazan.

4- Kada se test provodi s uzorkom pune krvi, trebaju se koristiti svježi uzorci (< 4 sata).

5- Ako se test provodi unutar 48 sati nakon uzorkovanja, uzorak treba čuvati u hladnjaku (+2°C do +8°C). Ako je testiranje odgođeno više od 48 sati, uzorak treba zamrznuti. Smrznuti uzorak mora se potpuno odmrznuti, dobro promiješati i dovesti na sobnu temperaturu prije testiranja. Izbjegavajte opetovano zamrzavanje i odmrzavanje.

B) Razrjeđivanje uzoraka

1- Imenom psa označite bočicu s kapaljkom koja sadrži diluent.

2- Odvrnite bočicu s kapaljkom.

3- Uklonite pipetu i uređaj iz zaštitne aluminijske vrećice povlačenjem uzduž rascjepa.

4- Uzorkom napunite jednu plastičnu kapilarnu pipetu do crne linije (pokazivač razine odgovara 5 µL).

5- Dodajte uzorak u diluent pritiskom na držač pipete.

UPOZORENJE: Budući da se test treba izvesti s 5 µL seruma/plazme ili 10 µL uzorka pune krvi, ponovite korake 4 i 5 u slučaju da koristite uzorke pune krvi.

Alternativno, kalibrirana laboratorijska pipeta može se koristiti za dodavanje uzorka u diluent.

6- Vratite navojni čep na bočicu s kapaljkom.

7- Dobro promiješajte bočicu okrećući je nekoliko puta naopako.



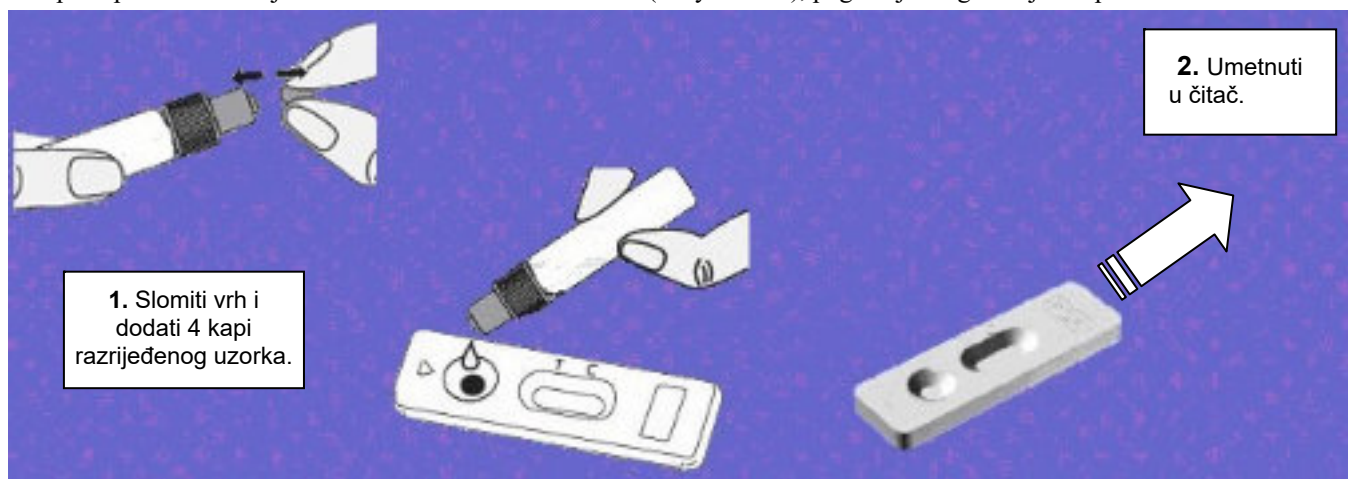
VI. POSTUPAK TESTIRANJA

VAŽNO: Uključite uređaj za čitanje uzoraka i ostavite ga da se zagrije najmanje 30 minuta prije izvođenja bilo kakvog mjerenja.

Slijedite dolje navedene upute ili pogledajte sliku br.1.

- 1- Ostavite uzorke i uređaje za testiranje CRP-CHECK-1 Canine da dosegnu sobnu temperaturu prije testiranja.
- 2- Imenom psa značite uređaj za testiranje.
- 3- Slomite vrh bočice s kapaljkom u kojoj se nalazi uzorak. Dodajte četiri (4) kapi (150 μ L bez mjehurića zraka) razrijeđenog uzorka u razmaku od 2-3 sekunde između svake kapi u jažicu za uzorak (\triangleright).
- 4- Očitajte rezultat (u mg/L) nakon 5 minuta, bilo korištenjem trenutnog načina očitavanja ili sustavom odbrojavanja (pogledajte uputstva).

Za opće upute o korištenju VEDALAB brzih čitača testova (Easy Reader), pogledajte odgovarajuća uputstva.



Slika br.1

VII- KARAKTERISTIKE PERFORMANSI

a) Linearnost

Raspon mjerenja je od 2 do 60 (mg/L), a rezultati će biti prikazani prema tablici u nastavku.

Koncentracija CRP-a (mg/L)	Rezultati na čitaču (mg/L)
0 – 2	«< 2 mg/L»
2 - 60	kvantitativni rezultati
60 - 100	«60 – 100 mg/L»
100 - 140	«100 – 140 mg/L»
iznad 140	«>140 mg/L »

Linearni mjerni raspon je 2 – 60 (mg/L). U slučaju da je koncentracija CRP-a u uzorku veća od 60 (mg/L), potrebno je provesti drugo mjerenje s razrijeđenim uzorkom ukoliko se traži točna koncentracija CRP-a u uzorku.

b) Točnost

Studija je provedena korištenjem prethodno ispitanim koncentracijama CRP-a na uzorcima pasa serijskim razrjeđivanjem u serumu osiromašenom CRP-om, pokrivajući raspon CRP-a od 0 - 140 (mg/L). Optičke gustoće izražene kao funkcija koncentracije CRP-a opisane su sljedećom krivuljom:
$$Y = 0.0023x^3 - 0.3026x^2 + 16.93x + 15.789 \quad (r^2 = 0.999)$$

c) Osjetljivost

The CRP-CHECK-1 Canine test detektira koncentraciju CRP-a od 2 mg/L.

d) Preciznost

Panel od 78 uzoraka psećeg seruma prethodno testiranih referentnom metodom Elisa, izmjeren je pomoću kvantitativnog testa CRP-CHECK-1 Canine. Dobiveni rezultati pokazuju ukupnu korelaciju od 95,1

f) Prozonski učinak (hook effect)

Uzorci kod pasa koji su imali koncentraciju CRP-a do 700 mg/L konstantno su pokazivali rezultate «>140 mg/L».

g) Ponovljivost unutar testa

Preciznost unutar serije procijenjena je izvođenjem 25 ponavljanja s 3 prethodno ispitana uzorka seruma koji su sadržavali 8,6 mg/L, 18,1 mg/L i 35 mg/L CRP-a. Dobiveni CV (koeficijenti varijacije) su redom 14,4%, 10,8% i 7,3%.

H) Interferencije i učinak matrice

Kvantitativni test CRP-CHECK-1 Canine je analiza u kojoj se koristi visoko razrjeđenje uzorka (1/801 za uzorak seruma/plazme i 1/401 za uzorak pune krvi) u specifičnom diluentu. Uzimajući u obzir ovaj korak visokog razrjeđivanja, vjerojatnost nespecifičnih reakcija ili učinka matrice u testu CRP-CHECK-1 Canine nije značajna.

a) Dijagnostička interpretacija rezultata

1. Razina CRP-a niža od 10 mg/L (<10 mg/L) - sustavna upala nije vjerojatna.
2. Razina CRP unutar 10 do 30 mg/L (10 – 30 mg/L) - sistemska upala je u ranoj fazi, blaga ili se povlači.
3. Razina CRP-a viša od 30 mg/L (>30 mg/L) - sustavna upala se razvija i zahtijeva pozornost.

VIII- OGRANIČENJA

1- Ovaj test izvodi se na uzorcima seruma, plazme ili pune krvi psa.

2- Kao što je slučaj s bilo kojim dijagnostičkim postupkom, veterinar bi trebao očitati rezultate dobivene korištenjem ovog kompleta za testiranje u skladu s drugim dostupnim kliničkim informacijama.

3- Za provođenje testa koriste se isključivo svježi nehemolizirani uzorci pune krvi (< 4 sata).





4- Ovaj format testa koristi se samo s VEDALAB-ovim čitačima brzih testova (Easy Reader® ili Easy Reader+®).

5- Ako se vrijeme očitavanja (5 minuta) ne poštuje striktno, dobit će se pogrešni rezultati.

6- Ovaj format testa ne bi se trebao koristiti za vizualno čitanje.

7- Kao što vrijedi za bilo koju dijagnostičku metodu ili za bilo koja mjerenja pomoću analizatora, postoji varijabilnost dobivenog rezultata. Stoga se za konačnu vrijednost i kliničku važnost rezultata treba uzeti u obzir raspon pouzdanosti od +/- 25%.

8- Nemojte koristiti čitač prije zagrijavanja uređaja (najmanje 30 minuta nakon uključivanja).

	Pročitajte upute prije upotrebe		Nemojte ponovno koristiti
	Temperaturna ograničenja		Proizvođač



Proizvođač: VEDALAB - France

Proizvođač:

VEDALAB – Francuska



Distributer za Hrvatsku:

B.I.G. B.L.U.E. d.o.o.

Pina Budicina 13, 52100 Pula (Hrvatska)

Tel: +385 (0) 52 218518_Fax: +385 (0)52 218718 E-mail:

info(at)bigblue.hr

www.bigblue.hr

