



EliTest FIV

Pro detekci protilátek proti p24 antigenu viru FIV (Feline Immunodeficiency Virus) ve vzorcích plné krve, plasmě nebo séru koček a dalších kočkovitých šelem (např. gepardů, lvů)

REF 75802

Obsah balení

1 x zatavená fólie obsahující 1 test a jednu pipetku
1 x mikrozkuhavka obsahující 300 µl pufru
1 x návod k použití

Skladování a expirace

Test **EliTest FIV** by měl být uložen při pokojové teplotě (+8 až +25 °C). Test v neporušené fólii může být použit do doby expirace. Test po otevření fólie musí být použit okamžitě. Pokud nejsou tyto podmínky dodrženy, test nesmí být použit. Zamezte zmrznutí a zahřátí testu, protože to test poškozuje. Vzorky mohou být použity čerstvé nebo mohou být před testováním zamrazené na -20°C.

Úvod

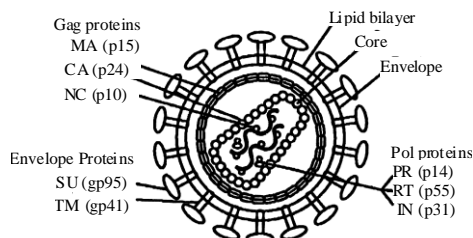
FIV je lentivirus, který byl objeven v roce 1986 doktorem Nielsem Pedersenem na Kalifornské univerzitě. Virus je celosvětově rozšířen a má prevalenci asi 5% u zdravých koček. FIV je přenášen především kousnutím. Může být také přenesen z matky na kotě v prenatalním období.

Virus způsobuje perzistentní infekci, ze které se kočky běžně uzdraví. Následuje asymptomatická fáze trvající až několik let, ve které je kočka zdravá, i když imunitní funkce kočky jsou zhoršeny a kočky trpí větším množstvím oportunních infekcí, především dýchacího a trávicího traktu, lymfomy a neurologickými chorobami.

Téměř všechny kočky infikované virem FIV mají protilátky proti virovým strukturálním proteinům, zejména proti povrchovým proteinům (SU/TM) a core proteinům (p24/p17). Protilátky mohou být v krvi detekovány po 3-6 týdnech od nákazy. Občas kočky prokazují protilátkovou odpověď proti jednotlivému povrchovému nebo core proteinu. **EliTest FIV** je založen na detekci anti-p24 protilátek vzhledem k tomu, že p24 protein je identický u všech známých kmenů viru FIV.

V současné době jsou všechny pokusy ohledně vývoje vakcíny (dodnes bezúspěšné) založeny na povrchových proteinech. Z tohoto důvodu je v budoucnu detekce protilátek proti proteinu p24 jedinou možností pro odlišení vakcinovaných koček od koček infikovaných. Současné studie referují o tom, že protilátková odpověď na protein p24 je signifikantně vyšší u klinicky zdravých FIV infikovaných koček, což by mohlo znamenat, že protilátková odpověď na protein p24 souvisí s progresí choroby.

Struktura virové částice



Zamýšlené použití

Tento jedнокrokový rychlý test je určen pro rutinní screeningové vyšetření, které může být provedeno během několika minut. Test je navržen k detekci FIV anti-p24 protilátek použitím rychlého imunochromatografického testu.

Princip testu

Tento test **EliTest FIV** je založen na detekci anti-p24 protilátek vzhledem k tomu, že tento protein se nachází



v identické podobě u všech známých kmenů FIV. P24 protein je konjugován s částicemi koloidního zlata a monoklonální protilátky jsou imobilizovány na proužku v testovací oblasti označené písmenem T. FIV anti-p24 protilátky ve vzorku, který je nanesen na proužek do okénka pro vzorek označeného písmenem S, se vážou k p24 proteinu se zlatými částicemi a vytvoří konjugát, který migruje proužkem k oblasti T. Barevná změna (objevení testovací linie) v testovací oblasti T znamená pozitivní výsledek testu. FIV protilátky jsou také imobilizovány na proužku v kontrolní oblasti označené písmenem C. Navázání zlatého konjugátu na kontrolní linii způsobí zabarvení kontrolní linie, což znamená, že test pracuje správně.

- Vzorek je odebrán z plné krve, séra a plasmy a je přidán do mikrozkušavky s pufrem.
- Výsledek testu může být odečítán v časovém rozmezí 10 až 30 minut po přidání vzorku na kartu.
- Pozitivní vzorek vytvoří viditelnou linii nahromaděním koloidních zlatých částic v testovací oblasti označené písmenem T.
- Koloidní zlaté částice se navážou také v kontrolní oblasti označené písmenem C a vytvoří viditelnou linii, což znamená, že test funguje správně.

Materiál testovaných vzorků

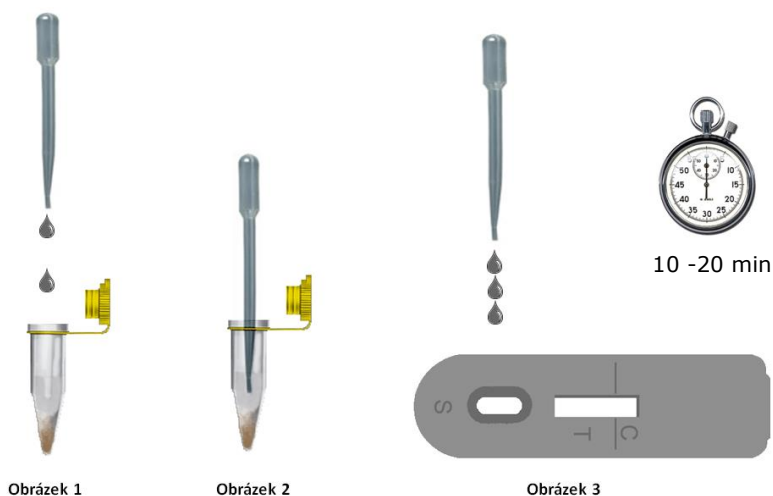
Je doporučeno pro testování použít vzorek plné krve. Vzorky séra/plasmy nebo tkáňových kultur mohou být testovány také. **Pro testování nepoužívejte hemolytickou nebo starou krev.**

Upozornění

1. Pracujte se všemi biologickými materiály jako s potenciálně infekčním materiálem.
2. Nepipetujte ústy.
3. Nejezte, nepijte, nekuřte, nepřipravujte jídlo a neaplikujte kosmetické prostředky v místnosti, ve které provádíte testování.
4. Nepoužívejte expirované komponenty testu a nemíchejte komponenty různých šarží testu.
5. Optimální výsledky budou získány při přesném dodržení postupu uvedeného v tomto návodu. Přesné pipetování a odběr/nanesení vzorku při testování jsou nezbytné pro získání přesných a správných výsledků.
6. Každý testovací proužek dává optický údaj. Nedotýkejte se proto povrchu testovacího proužku a chraňte jej před poškozením a nečistotami.

Provedení testu

1. Vyjměte testovací proužek a pipetku z fólie. Otevřete pouze takové množství testů, které bezprostředně použijete.
2. Přiloženou pipetkou přidejte **2 kapky** plné krve (1 kapka séra nebo plasmy) do přiložené mikrozkušavky s pufrem (Obrázek 1).
3. Pomocí pipetky dobře promíchejte (Obrázek 2).
4. Pipetkou přidejte **4 kapky** vzniklé směsi do okénka pro vzorek označeného písmenem S (Obrázek 3).
5. Výsledky odečítejte v době mezi 10 - 20 minutami od přidání vzorku, ne později než po 20 minutách (*viz IX; Validace testu).



Obrázek 1

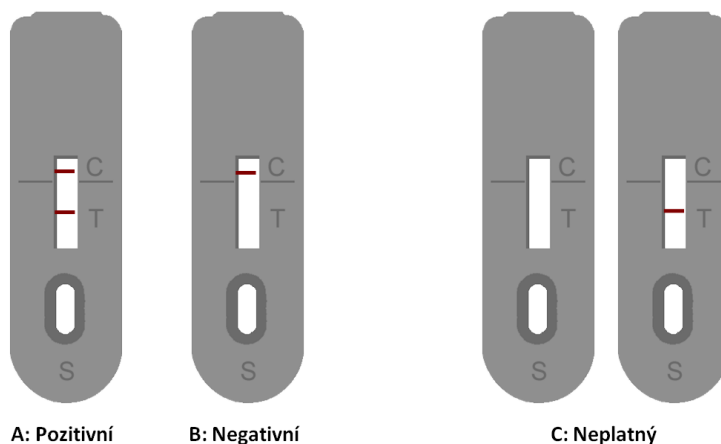
Obrázek 2

Obrázek 3

Validace testu

Pro validaci výsledku testu **EliTest FIV** se vždy musí objevit viditelná kontrolní linie v kontrolní oblasti označené písmenem C. Pokud se kontrolní linie neobjeví, výsledek testu je neplatný.

*Výsledky by měly být odečteny v daném časovém rozmezí. Výsledky odečtené po 20 minutách jsou neplatné. V případě neplatného výsledku, zopakujte testování s novým testem.



A: Pozitivní

B: Negativní

C: Neplatný

Interpretace výsledků testů

Pozitivní:

Dvě linie jsou viditelné, jedna v oblasti T a jedna v oblasti C (Obrázek A). Vzorek obsahuje anti p24 protilátky.

Pozitivní výsledky se mohou lišit intenzitou zbarvení linie následkem různých koncentrací protilátek ve vzorku.

Negativní:

Pouze jedna linie je viditelná v oblasti C (Obrázek B). Vzorek neobsahuje protilátky anti-p24 nebo neobsahuje detekovatelné množství protilátek anti-p24.

Neplatný výsledek:

V kontrolní oblasti C se neobjeví viditelná linie (Obrázek C). Opakujte testování s novým testem.

Důležité

Pozitivní výsledek by měl být potvrzen metodou PCR nebo přímou izolací viru. Nemocní pacienti, kteří vyjdou testem



jako negativní by měli být přetestováni za dva až tři týdny.

Vlastnosti testu

Ve třech na sobě nezávislých studiích byla určena specifita testu 98,2 % a senzitivita testu 93,0 %, negativní prediktivní hodnota 94,7 % a pozitivní prediktivní hodnota 95,7 %. Jako referenční metody byly použity IFA a izolace viru.

Výrobce

ELISABETH PHARMACON, spol. s r.o.

Rokycanova 4437/5, Brno-Židenice 615 00

Tel.: +420 542 213 851

E-mail: info@elisabeth.cz

Kompletováno z originálních komponent vyrobených společnostmi EVL (European Veterinary Laboratory) v Holandsku.

Zákazník přebírá veškerou zodpovědnost za interpretaci testu. EVL ani EP nejsou zodpovědné za přímé, nepřímé nebo další následky či poškození vzniklá použitím testu.