

Anigen Rapid CDV Ag ekspres testas

(šunų maro virusų Ag)

▪ Tyrimo principas

Anigen ekspres CDV Ag testas – tai chromatografinis imunitestas skirtas kokybiniam šunų maro virusų antigenų nustatymui šunų akių gleivinės ir nosies ištakose, seilėse, šlapime, kraujo serume ar plazmoje.

Ant testo paviršiaus yra dvi raidės T ir C: T – reiškia testas ir C – kontrolė. Prieš atliekant tyrimą (užlašinant mėginį) šių linijų neturi matytis. Tyrimo metu priklausomai nuo rezultatų prie šių raidžių atsiranda linijos. Kontrolės linija reikalinga testo patikrai ir ji turi **visada** pasirodyti, jei testas atliktas teisingai ir kontrolės linijos reagentai yra nesugedę. Testo linija (violetinė spalva) pasirodo tada, kai mėginyje yra pakankamai šunų maro virusų antigeno. Specialiai parinkti antikūnai prieš šunų maro virusus yra naudojami T linijoje tyrimui atlikti. Būtent šių antikūnai užtikrina didelį testų tikslumą nustatant šunų maro virusų antigenus šunų akių gleivinės ir nosies ištakose, seilėse, šlapime, kraujo serume ar plazmoje.

▪ Medžiagos pateikiamos su testu (10testų rinkinys)

1. Anigen Rapid CDV Ag nustatymo testas
2. Mėginio skiediklis
3. Vienkartiniai tamponai
4. Vienkartiniai lašintuvai
5. Viena testo naudojimo instrukcija

▪ Atsargumo priemonės

1. Naudoti tik šunims. Nebandyti su kitais gyvūnais.
2. Norint gauti tikslius rezultatus, reikia laikytis naudojimo instrukcijų
3. Nenaudoti testų antrą kartą
4. Vienkartine pipetę su mėginiu laikyti vertikaliai
5. Neliesiti testo rezultatų langelio
6. Nenaudoti testo pasibaigus galiojimo laikui
7. Nenaudoti testų jei jų įpakavimai yra pažeisti
8. Visi testo komponentai yra patikrinti ir turi kokybės kontrolės numerius. Nenaudoti reagentų iš skirtingų testų rinkinių
9. Su mėginiais reikia elgtis atsargiai, nes jie gali būti užkrėsti
10. Mėginius, reakcijos rinkinius ir kitas užterštas medžias disponuoti ir pašalinti saugiai, pagal galiojančius vietinius ir nacionalinius reikalavimus.

▪ Laikymo sąlygos ir testo stabilumas

1. Testai gali būti laikomi kambario temperatūroje (2-30°C) arba šaldytuve. **TESTŲ NEGALIMA UŽŠALDYTI!**
2. Nelaikyti testų tiesioginiuose saulės spinduliuose.
3. Testai yra stabilūs nurodytą ant pakuotės galiojimo laikotarpį.

▪ Mėginių paėmimas ir paruošimas

1. Tyrimui naudojamos šunų akių gleivinės ar nosies ištakos, seilės, šlapimas, kraujo serumas ar plazma.
2. Kai mėginiai paimami mėginių paėmimo tamponėlių, jie turi būti iškarto dedami į praskiedimo tirpalą ir tiriami.
3. Jei mėginiai negali būti ištirti iškarto, juos galima laikyti šaldytuve 2-8 °C temperatūroje, bet ne ilgiau kaip 24 val. Jei tyrimas bus atliekamas vėliau, mėginiai turi būti užšaldyti -20°C ar dar žemesnėje temperatūroje. Paruošti tyrimui mėginiai turi būti kambario temperatūros (18-25 °C).

▪ Testo atlikimas

1. Paruošti tyrimui mėginiai turi būti kambario temperatūros (18-25 °C).
2. Surinkti mėginiai.

(Akių gleivinės ar nosies ištakos, seilės, šlapimas) Naudojant tamponą surinkite mėginius, įdėkite mėginius į skiediklio buteliuką ir maišykite apie 10 sekundžių.

(Serumas arba plazma) Naudojant lašintuvą surinkite mėginius. Įlašinkite 2-3 mėginio lašus į skiediklio buteliuką ir maišykite apie 10 sekundžių.

3. Palaukite apie 1 minutę, kol mėginiai nusės ant dugno.

4. Su lašintuvu užlašinti **4 lašus** mėginio į mėginio skylutę ant testo.

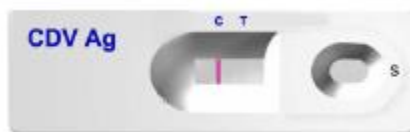
5. Nustatykite laiką. Testui pradėjus veikti, matosi violetinė linija, kuri juda į langelio vidurį. Jeigu linija nepasirodys, įlašinkite dar 1 lašą mėginio.

6. Rezultatai vertinami po **10 min.** Bet ne vėliau, kaip 10min.

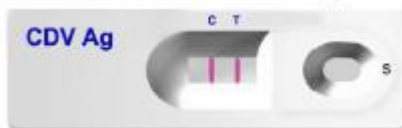


▪ **Testo rezultatų vertinimas**

1. **Neigiamas rezultatas:** jei yra tikrai kontrolės linija (prie raidės C)



2. **Teigiamas rezultatas:** jei yra dvi spalvotos linijos (prie raidžių T ir C) testo langelyje. Nesvarbu, kuri linija atsiranda pirma.



3. **Negaliojantys rezultatai**

Jei neatsiranda violetinė kontrolės linija (prie raidės C). Pasitikrinti ar buvo laikomasi testo atlikimo tvarkos. Patikrinti testo galiojimo laiką ir laikymo sąlygas. Rekomenduojama tyrimą pakartoti.



Kita

Šis testas yra labai tikslus ir specifiškas, tačiau kaip ir su visais testais yra tikimybė, kad gali įvykti klaidinga reakcija. Jei tyrimo rezultatai yra abejotini, galima naudoti kitus tyrimus. Kaip ir naudojant kitus diagnostinius testus, galutinė diagnozė nustatoma veterinarijos gydytojo įvertinus turimą informaciją.

Literatūros šaltiniai

- 1) Tsuyoshi GEMMA, Naoko MIYASHITA, Yeon-Sil SHIN, Masatsuge OKITA, Takeshi MORI, Kiyoko IWATSIKI, Takeshi MIKAMI and Chieko KAI “Serological Survey of China Distemper Virus Infection Using enzyme Linked Immunosorbent Assay” J. Vet. Med. Sci.57(4):761-63, 1995
- 2) Yeon-Sil SHIN, Takeshi MORI, Masatsuge OKITA, Twuyochi GEMMA, Chieko KAI and Takeshi MIKAMI “Detection of Canine Distemper Virus Nucleocapsid Protein Gene in Canine Peripheral Blood Mononuclear Cells by RT-PCR” J. Vet. Med. Sci.57(3):439-445, 1995
- 3) Jeremiah T.Saliki and Terry W. Lehenbauer “Monoclonal Antibody-Based Competitive Enzyme-Linked Immunosorbent Assay for Detection of morbillivirus Antibody in Marine Mammal Sera” Journal of Clinical Microbiology”, Vol. 39, No. 5, May 2001, P. 1877-1881
- 4) Veronika von Messling, timm C. Harber, Volker Moenning, Peter Rautenberg, Ingo Molte and Ludwig Haas “Rapid and Sensitive Detection of Immunoglobulin M(IgM) and IgG antibodies against Canine Distemper Virus by a New Recombinant Nucleocapsid Protein – Based Enzyme- Linked Immunosorbent Assay” Journal of Clinical Microbiology Vol. 37, No.4 Apr. 1999, P. 1049-1056
- 5) Tsuyochi GEMMA, Kiyoko IWATSIKI, Yeon-Sil SHIN, Emi YOSHIDA, Chieko KAI, and Takeshi MIKAMI “Serological Analysis of Canine distemper Virus Using an Immunocapture ELISA” J. Vet. Med. Sci.58(8):791-794,1996