

AUTOMATIZOVANÁ VETERINÁRNA DIAGNOSTICKÁ PLATFORMA

„IN-CLINIC“ PCR A RÝCHLE TESTY

SPOLOČNOSŤ

Spoločnosť Hangzhou Zhunxin Biotechnology Co., Ltd. stojí v popredí molekulárnej diagnostiky. Naším poslaním je zjednodušiť a urýchliť diagnostické postupy. S našou centrálou v Hangzhou a európskou pobočkou vo Švédsku, máme tím zahraničných predajcov s viac ako desiatimi ľuďmi a obchodnou spoluprácou na celom svete.

Naše rozsiahle výskumné a vývojové centrum pokrýva 800 metrov² a prevádzkujeme továreň GMP s rozlohou 1 400 metrov². Sme silný špecializovaný tím s viac ako 60 profesionálmi, z ktorých polovica sú špecialisti na výskum a vývoj. Závazok nášho tímu viedol k 30 registrovaným patentom, pričom ďalších 20 patentov čaká na registráciu.



800m²
CENTRUM



60+
ZAMESTNANCOV



30
REGISTROVANÝCH
PATENTOV



1400m²
GMP



50%
R&D



20+
PATENTOV V PROCESE
REGISTRÁCIE



01 / *Riešenie*



AIMDX1800/8800

je pokročilý automatizovaný systém určený na extrakciu nukleových kyselín, amplifikáciu a analýzu.

Tento systém využíva náš jedinečný AIM kartridž, spotrebný materiál na jedno použitie vybavený čidlami na extrakciu nukleových kyselín, PCR čidlami sušenými mrazom a zabezpečuje automatické spracovanie vzorky až po výsledok.

So systémom AIMDX1800/8800 môžete bez námahy vykonávať automatizované testy PCR. Stačí jednoducho odobrať vzorku, vložiť ju do súpravy, vložiť súpravu do prístroja a spustiť test.

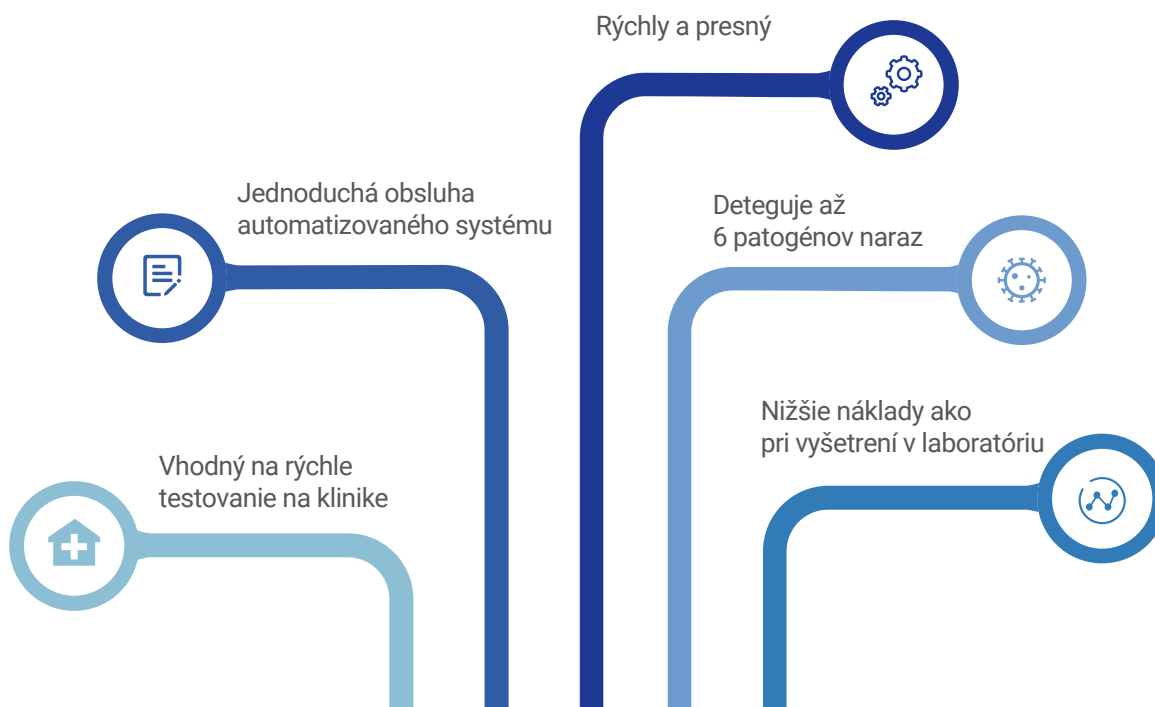


Výrazne kratšia doba testovania:
z 3 dní na menej ako 1,5 hodiny.



Nákladovo efektívne: znižuje
náklady na testovanie približne o 50 %.

02 / Výhody



03 / Výsledky

	Laboratórium	VS	AIMDX 1800vet
Pohodlie	Zaslanie do laboratória		Na pracovisku
Čas	2-5 dní		1,5 hod.
Náklady	Drahšie ako „in clinic“ diagnostika		Cenovo výhodnejšie, najmä pri dg. viacerých patogénov
Spracovanie	Vzorky by mali byť spracované a skladované podľa laboratórnych požiadaviek		Návod od vzorky po výsledok
Účinnosť	V niektorých prípadoch príliš dlhá doba od výsledku testovania po terapiu		Pacienti môžu byť liečení v deň testovania

04 / *Predstavenie*

■ Rýchly:

Výsledok za menej ako 1,5 hod.

■ Efektívny:

Rýchla a jednoduchá príprava vzorky



■ Zlatý štandard:

Technológia Real-Time PCR poskytuje vysokokvalitné výsledky s hodnotami Ct

■ Všetko v jednom:

Hotová kazeta a automatizovaný proces poskytujú diagnostiku od vzorky až po výsledok

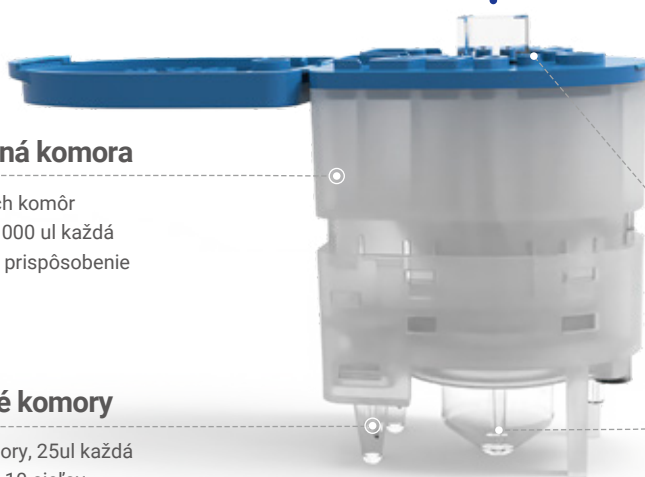
05 / *Kazeta*

Extrakčná komora

- 10 rôznych komôr
- 200 ul - 6 000 ul každá
- Flexibilné prispôsobenie

Reakčné komory

- 2 pcr komory, 25ul každá
- 5 farieb, 1-10 cieľov
- Lyofilizované PCR činidlá



• Multipatogénové molekulárne testy

- 1 minúta na nastavenie vzorky a kazety
- Plne uzavretá kazeta minimalizuje riziko kontaminácie
- Systém vzorových odpovedí poskytuje správu do 1,5 hodiny
- 49*33*69 mm

• Vzorky

- Výter z nosa
- Výter z úst
- Trus
- Krv

• Extrakčná komora

- Metóda extrakcie magnetických guľôčok
- Ultrazvuková lýza

06 / *Produktový katalóg*

TESTOVACIE SÚPRAVY

Respiračné ochorenia u mačiek		Počet patogénov	Typ vzorky
CF-001	Feline calicivirus, Feline herpesvirus, Mycoplasma felis	3	Výter zo spojiviek Výter z nosohltanu Výter z hrdla
CF-002	Chlamydia felis, Bordetella bronchiseptica	2	
CF-003	Feline calicivirus, Feline herpesvirus	2	
CF-004	Feline calicivirus	1	
CF-005	Feline herpesvirus	1	
CF-006	Mycoplasma felis	1	
CF-007	Chlamydia felis	1	
CF-008	Bordetella bronchiseptica	1	
CF-100-1	Bordetella bronchiseptica, Chlamydia felis, and Mycoplasma felis	3	
CF-100	Feline calicivirus, Feline herpesvirus, Mycoplasma felis, Chlamydia felis, Bordetella bronchiseptica *DOSTUPNÉ SKLADOM	5	

Gastrointestinálne ochorenia u mačiek		Počet patogénov	Typ vzorky
CF-009	Feline parvovirus, Feline enteric coronavirus	2	Výter z rekta
CF-010	Giardia intestinalis, Cryptosporidiumn spp., Tritrichomonas foetus	3	Trus
CF-011	Giardia intestinalis	1	
CF-032	Cryptosporidiumn spp.	1	
CF-012	Tritrichomonas foetus	1	
CF-013	Feline parvovirus	1	Výter z rekta Efúzie Mozgovomiešny mok/lymfa
CF-014	Feline coronavirus	1	
CF-025	Feline coronavirus, Feline infectious peritonitis virus	2	Efúzie Mozgovomiešny mok/lymfa
CF-110	Feline parvovirus, Feline enteric coronavirus, Giardia intestinalis, Cryptosporidiumn spp., Tritrichomonas foetus *DOSTUPNÉ SKLADOM	5	Výter z rekta + trus

Respiračné ochorenia u psov		Počet patogénov	Typ vzorky
CF-001	Canine parainfluenza virus, Canine adenovirus 1, Canine adenovirus 2	3	Výter zo spojiviek Výter z nosohltanu Výter z hrdla
CF-002	Chlamydia psittaci, Mycoplasma canis, Canine distemper virus	3	
CF-003	Canine adenovirus 1, Canine adenovirus 2	2	
CF-004	Canine distemper virus	1	
CF-005	Canine parainfluenza virus	1	
CF-006	Mycoplasma canis	1	
CF-007	Chlamydia psittaci	1	
CF-200	Chlamydia psittaci, Mycoplasma canis, Canine distemper virus, Canine parainfluenza virus, Canine adenovirus 1, Canine adenovirus 2 *DOSTUPNÉ SKLADOM	6	

Gastrointestinálne ochorenia u psov		Počet patogénov	Typ vzorky
CF-008	Canine parvovirus, Canine enteric coronavirus, Canine rotavirus	2	Výter z rekta
CF-010	Giardia intestinalis, Cryptosporidiumn spp., Tritrichomonas foetus	3	Trus
CF-011	Giardia intestinalis	1	
CF-032	Cryptosporidiumn spp.	1	
CF-012	Tritrichomonas foetus	1	
CF-012	Canine rotavirus	1	Výter z rekta
CF-013	Canine enteric coronavirus	1	
CF-014	Canine parvovirus	1	
CF-300	Canine parvovirus, Canine enteric coronavirus, Canine rotavirus, Giardia intestinalis, Cryptosporidiumn spp., Tritrichomonas foetus *DOSTUPNÉ SKLADOM	6	

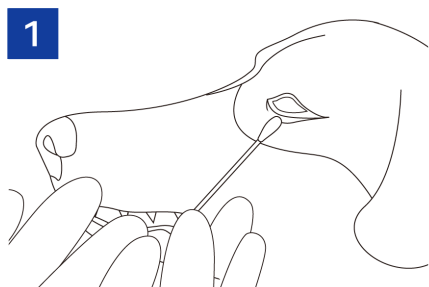
Krvné a iné infekcie		Počet patogénov	Typ vzorky
CF-024	Feline immunodeficiency virus (AIDS), Feline leukemia virus *DOSTUPNÉ SKLADOM	2	Krv
CF-026	Toxoplasma gondii, Bartonella henselae	2	
CF-027	Feline immunodeficiency virus (AIDS)	1	
CF-028	Feline leukemia virus	1	
CF-029	Toxoplasma gondii	1	
CF-030	Mycoplasma haemofelis, M. haematominutum, M. turicensis	3	
CF-031	Rabies virus (RABV)	1	Čerstvé tkanivo/ Mozgovomiešny mok/sliny Výter z hrdla

Ochorenia prenášané vektormi/kliešťom		Počet patogénov	Typ vzorky
CF-015	Anaplasma phagocytophilum, Anaplasma platys, Ehrlichia spp., Babesia canis, Babesia gibsoni	3	Krv
CF-015-1	Anaplasma phagocytophilum, Anaplasma platys, Ehrlichia spp.	3	
CF-016	Babesia canis, Babesia gibsoni	2	
CF-017	Leptospira spp. *DOSTUPNÉ SKLADOM	1	
CF-017-1	Toxoplasma gondii, Leptospira spp.	2	
CF-018	Bartonella henselae, *Leishmania spp., *Dirofilaria immitis	3	
CF-019	Leishmania spp.	1	Krv
CF-020	Ehrlichia spp.	1	
CF-021	Bartonella henselae	2	
CF-022	Anaplasma phagocytophilum, Anaplasma platys	2	
CF-023	Dirofilaria immitis	1	
CF-400	Anaplasma spp., Babesia spp., Bartonella henselae, *Dirofilariosis Immitis, Ehrlichia spp., *Leishmania spp. Anaplasma phagocytophilum, Anaplasma platys, Ehrlichia spp. *DOSTUPNÉ SKLADOM	6	

Kôň		Počet patogénov	Typ vzorky
CE-031	Streptococcus equi subsp. Equi, S. equi subsp. zooepidemicus	2	Výter z nosohltanu
CE-032	Equid herpesvirus 1, Equid herpesvirus 4, Equine Influenza A virus	3	
CE-033	Equine Anaplasma phagocytophilum, Equine Anaplasma platys	2	Krv

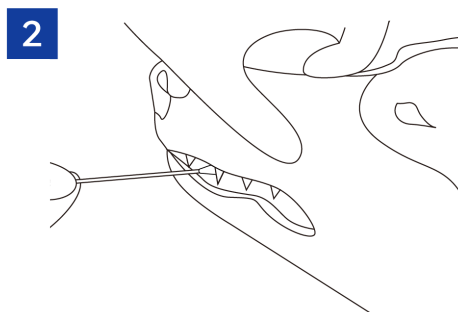
Ošipané		Počet patogénov	Typ vzorky
CS-033	African Swine Fever Virus (ASFV)	1	Krv

VÝTER ZO SPOJIVIEK/ NOSOHLTANU/ÚSTNEJ DUTINY



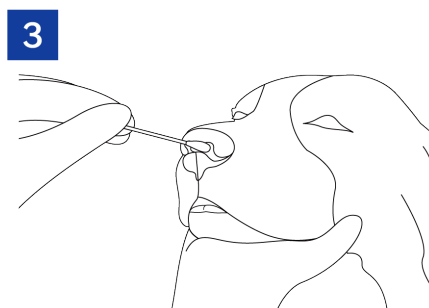
Výter zo spojiviek

Jemne pootvorte očné viečko.
Tyčinkou 3 až 5-krát pretrite
očné viečko.



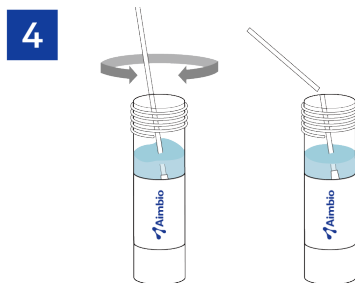
Výter z hrdla

Opakovane pretrite vnútornú stranu tlamy zvierťa
na sliznici líca viac ako 20-krát (občas tyčinkou otočte).



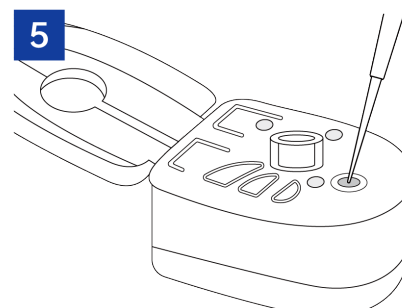
Výter z nosohltanu

Tyčinku vložte do nosa zvierťa
a jemne s ňou otočte 3 až 5-krát.



Spracovanie vzorky

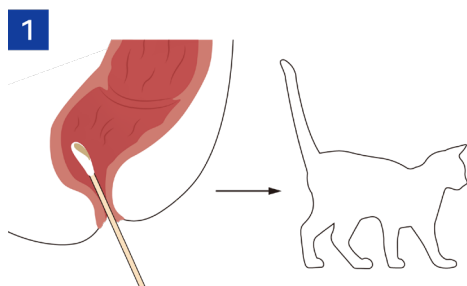
Vložte odberovú tyčinku
do konzervačného roztoku a 20
až 30-krát premiešajte, potom
tyčinku zlomte a túto časť vyhoďte.



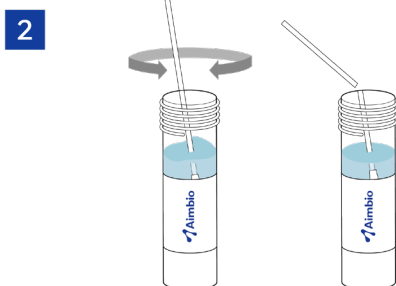
Vloženie vzorky

Pomocou pipety vložte
do otvoru na vzorku na zásobníku
200 uL vzorky.

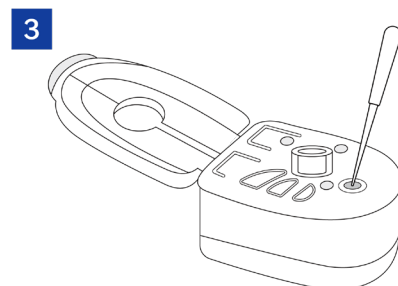
VÝTER Z REKTA



1 Navlhčite tyčinku fyziologickým alebo konzervačným roztokom. Vložte tyčinku do konečníka zvieraťa. Jemne s ňou otočte 5-krát.

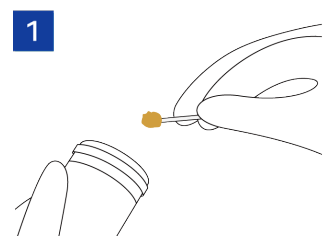


2 Vložte odberovú tyčinku do konzervačného roztoku a 20 až 30-krát premiešajte, potom tyčinku zlomte a túto časť vyhodte.

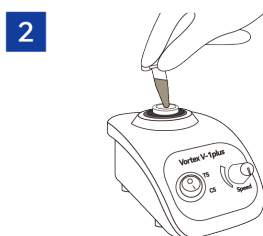


3 Pomocou pipety vložte do otvoru na vzorku na zásobníku 200uL vzorky.

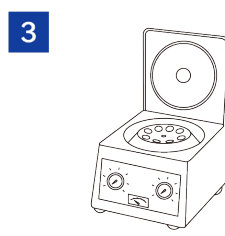
Trus



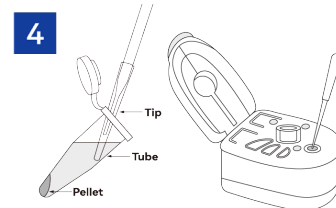
1 Odoberte 50 mg vzorky stolice do konzervačného roztoku.



2 Prudko miešajte 2 až 3 min.



3 Odstreďujte pri viac ako 3000 otáčkach za minútu počas 2 až 3 min.



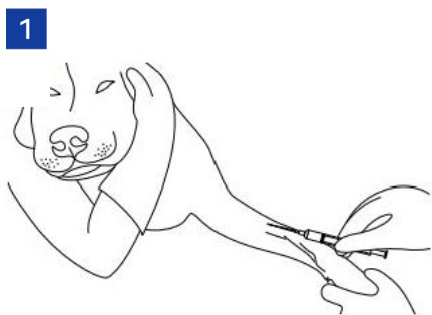
4 Pomocou pipety vložte do otvoru na vzorku na zásobníku 200uL supernatantu.

Nasledujúce súpravy na gastrointestinálne testy pre mačky a psy vyžadujú vzorky stolice.

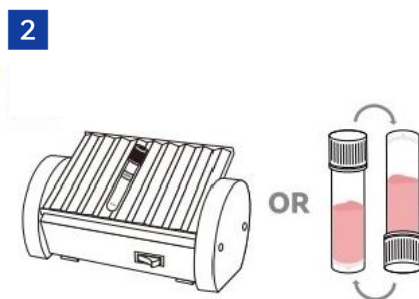
Gastrointestinálne ochorenia u psov/mačiek

CF-010	<i>Giardia intestinalis</i> , <i>Tritrichomonas foetus</i>
CF-011	<i>Giardia intestinalis</i>
CF-012	<i>Tritrichomonas foetus</i>

Krv



Odoberte 1 ml periférnej krvi do antikoagulačnej skúmavky EDTA.

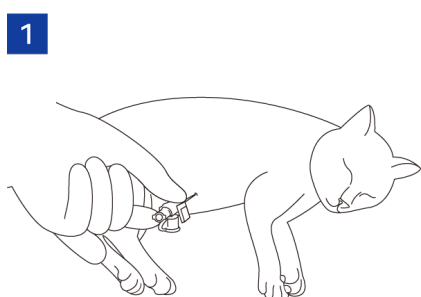


Skúmavku okamžite 5 až 8-krát otočte alebo ju položte do miešačky na krv, aby sa dobre premiešala.

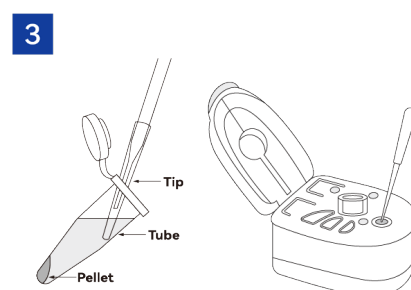
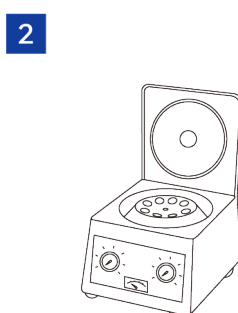


Pomocou pipety vložte do otvoru na vzorku na zásobníku 200 uL krvi.

EFÚZIE/MOZGOVOMIECHOVÝ MOK/ LYMFA



Odoberte 1 ml ascitu do sterilnej centrifugačnej skúmavky. Ak ascites nie je prítomný, odoberte namiesto neho pleurálny výpotok, mozgovomiechový mok alebo lymfu. Odstreďujte pri viac ako 3000 otáčkach za minútu počas 2 minút.



Pomocou pipety vložte do otvoru na vzorku na zásobníku 200uL supernatantu.

Mačacia infekčná peritonitída (FIP)

07 / *Aimini 100*



Imunofluorescenčný kvantitatívny analyzátor

■ Hlavné parametre

- **Operačný systém:** HMREADER
- **Dátový výstup:** Bluetooth & Wifi & 4G modul
- **Displej:** 5-palcový dotykový displej, 800 * 400 pixelov
- **Čas testu:** približne 3-10 minút
- **Napájanie:** 100-240VAC; 50/60 Hz.

■ Vlastnosti

- **Rýchly:** výsledok za menej ako 10 minút
- **Presný:** vysoká stabilita; prísny systém kontroly kvality výrobkov
- **Pohodlný:** ručné zariadenie, jednoduchá obsluha
- **Inteligentný:** podpora Wi-Fi, automatická detekcia
- **Rozšíriteľný:** kompatibilita s novo vyvinutými produktami

08 / *Porovnanie*

	Naša Fluoroimuno chromatografia založená na nanokryštáloch vzácnych zemín	Iná fluoroimuno chromatografia
Stabilita fluorescence	Vysoká stabilita	Ľahko narušená*
Citlivosť	Vysoká	Nízka
Špecifická	Vysoká	Často falošne pozitívna
Skladovanie	od -20 do 70	2-8°C

VS

*AimBio používa novú metódu značenia, tzv. konverznú fluorescenčnú techniku. Výsledkom je nízky signál pozadia, ktorý poskytuje lepší signál šumu a vyššiu citlivosť v porovnaní s inými fluorescenčnými metódami. Metóda nízkoenergetickej excitácie zabezpečí vysokú stabilitu fluorescence oproti ľahkému narušeniu pri bežných metódach fluoresc. značenia.

09 / Produktový katalóg

	Detegovaný parameter	Typ vzorky	Doba testovania	Klinický význam
Antigén	Canine Parvovirus Antigen (CPV Ag)	Rektálny výter	10 min	Pomoc pri klinickej diagnostike infekčných chorôb
	Feline Parvovirus Antigen (FPV Ag)	Rektálny výter	10 min	
	Canine Coronavirus Antigen (CCV Ag)	Rektálny výter	10 min	
	Canine Parvovirus/Canine Coronavirus Antigen (CPV Ag/CCV Ag)	Rektálny výter	10 min	
	Feline Coronavirus Antigen (FCoV Ag)	Rektálny výter	10 min	
	Giardia Antigen (GIA Ag)	Trus	10 min	
	Feline Leukemia Virus Antigen (FeLV Ag)	Sérum, plazma	10 min	
	Canine Heartworm Antigen (CHW Ag)	Sérum, plazma	10 min	
	Canine Rotavirus Antigen (CRV Ag)	Rektálny výter	10 min	
	Feline Rotavirus Antigen (FRV Ag)	Rektálny výter	10 min	
	Helicobacter Pylori Antigen (HP Ag)	Rektálny výter	10 min	
	Canine Distemper Virus / Canine Adenovirus II / influenza Virus A Antigen (CDV/CAV-2/Flu A Ag)	Výter zo spojiviek Výter z nosohltanu Výter z hrdla	10 min	
	Feline Herpes Virus Antigen (FHV Ag)	Výter zo spojiviek Výter z nosohltanu Výter z hrdla	10 min	
	Feline Calicivirus Antigen (FCV Ag)	Výter zo spojiviek Výter z nosohltanu Výter z hrdla	10 min	
	Canine Distemper Virus Antigen (CDV Ag)	Výter zo spojiviek Výter z nosohltanu Výter z hrdla	10 min	



	Detegovaný parameter	Typ vzorky	Doba testovania	Klinický význam
Protilátky	Canine Parvovirus Antibody (CPV Ab)	Sérum, plazma	10 min	Hodnotenie imunity a doplnková diagnostika ochorenia
	Canine Distemper Virus Antibody (CDV Ab)	Sérum, plazma	10 min	
	Feline Parvovirus Antibody (FPA Ab)	Sérum, plazma	10 min	
	Feline Herpes Virus Antibody (FHV Ab)	Plasma (EDTA/Heparin)	10 min	
	Feline Calicivirus Antibody (FCV Ab)	Sérum, plazma	10 min	
	Feline Coronavirus Antibody (FCoV Ab)	Efúzie Plná krv/sérum, plazma	10 min	
	Feline Immunodeficiency Virus Antibody (FIV Ab)	Sérum, plazma	10 min	
	Leishmania spp. Antibody (cLSH Ab)	Sérum, plazma	10 min	
	Feline Parvovirus/Feline Calicivirus/Feline Herpesvirus Antibody (FPV/FCV/FHV Ab)	Plasma (EDTA/Heparin)	10 min	
	Infectious Canine Hepatitis Virus/Canine Parvovirus /Canine Distemper Virus Antibody (ICHV/CPV/CDV Ab)	Sérum, plazma	10 min	
	Ehrlichia spp./Anaplasma spp./Lyme disease Antibody (cEHR/ANA/LYM Ab)	Sérum, plazma	10 min	
Endokrinný systém	Canine Cortisol (cCor) *DOSTUPNÉ SKLADOM	Sérum, plazma	10 min	Funkcia nadobličiek
	Canine Thyroid Stimulating Hormone (cTSH)	Sérum, plazma	10 min	Funkcia štítnej žľazy
	Canine Total Thyroxine (cTT4) *DOSTUPNÉ SKLADOM	Sérum, plazma	10 min	
	Feline Total Thyroxine (fTT4) *DOSTUPNÉ SKLADOM	Sérum, plazma	10 min	

	Detegovaný parameter	Typ vzorky	Doba testovania	Klinický význam
Alergény	Canine Total LgE Antibody (cTlgE)	Sérum, plazma	10 min	Alergie, imunitné ochorenia, parazitárne infekcie
	Feline Total LgE Antibody (fTlgE)	Sérum, plazma	10 min	
Reprodukcia	Canine Progesterone (cProg)	Sérum, plazma	10 min	Chov a reprodukcia
Diagnostické markery	Canine N-terminal B-type Brain Natriuretic Peptide Precursor (cNT-proBNP) *DOSTUPNÉ SKLADOM	Sérum, plazma	10 min	Indikátor srdcového zlyhania
	Feline N-terminal B-type Brain Natriuretic Peptide Precursor (fNT-proBNP) *DOSTUPNÉ SKLADOM	Sérum, plazma	10 min	
	Canine/Feline Cholyglycine (CG)	Sérum, plazma	10 min	Poškodenie hepatocytov a indikátor cholestázy
	Symmetric Dimethylarginine (SDMA) *DOSTUPNÉ SKLADOM	Sérum, plazma	10 min	Indikátory skorého zlyhania obličiek
	Canine/Feline Cystatin C (CysC)	Sérum, plazma	10 min	
Zápal	Canine C-Reactive Protein (cCRP) *DOSTUPNÉ SKLADOM	Plná krv Sérum/plazma	4 min	Bežné zápalové indikátory
	Feline Serum Amyloid A (fSAA) *DOSTUPNÉ SKLADOM	Plná krv Sérum/plazma	5 min	
	Canine Pancrelipase (cPL) *DOSTUPNÉ SKLADOM	Sérum, plazma	10 min	Špecifické indikátory akútnej a chronickej pankreatitídy
	Feline Pancrelipase (fPL) *DOSTUPNÉ SKLADOM	Sérum, plazma	10 min	

DISTRIBÚTOR PRE SR:



PHARMACOPOLA s.r.o.
Svätokrížske námestie 11
965 01 Žiar nad Hronom
Slovakia

PREDAJ/SERVIS:
+421 907 801 147
matus.glezgo@pharmacopola.sk
+421 914 336 923
jozef.balazik@pharmacopola.sk

b2b.pharmacopola.sk
www.pharmacopola.sk
IČO: 31570895
DIČ: 2020479230
IČ DPH: SK2020479230