

SNAP® Parvo

The SNAP Canine Parvovirus Antigen Test Kit is a rapid enzyme immunoassay for the detection of canine parvovirus (CPV) antigen in canine feces. This test detects a specific protein antigen of CPV (including intact virus particles) shed in the feces of CPV-infected dogs.

Kit components:

Item	Reagents	Quantity
1	Swabs with anti-parvovirus: HRPO conjugate (Preserved with gentamicin and ProClin™ 150)	5
2	SNAP devices	5
Reagents contained in each device:		
Wash solution (preserved with ProClin™ 150)	0.4 mL	
Substrate solution	0.6 mL	

Storage

- Store at 2–25°C until the expiration date.
- All components must be at room temperature (18–25°C) before running the test.
- Do not heat. This will take at least 30 minutes depending upon the temperature of your laboratory.

Precautions and warnings:

- Do not mix components from kits with different lot numbers.
- Properly dispose of contaminated materials and disinfect work areas.
- Do not use a SNAP device that has been activated prior to the addition of sample.
- The sample swab is not designed to be used rectally.
- Lubricants may reduce test sensitivity by reducing the volume of feces tested.
- WARNING: Conjugate – H316/P332+P313/EUH208. Causes mild skin irritation. If skin irritation occurs: Get medical advice/attention. Contains ProClin™ 150. May produce an allergic reaction.**

Sample information

- Sample must be at room temperature (18–25°C) before beginning the test procedure.
- Canine fecal matter is required for this test. Swabs are provided for sampling.
- Fecal samples can be stored at 2–8°C for 24 hours. If longer storage is required, samples should be frozen.

Test procedure

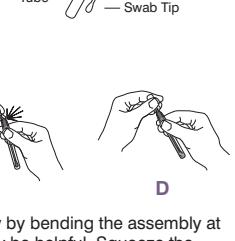
- If stored in a refrigerator, allow all components to equilibrate at room temperature (18–25°C) for 30 minutes. **Do not heat.**

2. Obtain a sampling swab and a SNAP device for each sample to be tested. Pull and twist the tube covering the swab tip to remove the tube from the swab/reagent assembly (A). Using the swab, coat the swab tip with fecal material. Then, return the swab to the tube (B).

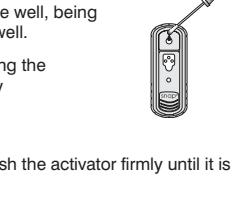


NOTE: Only a thin coat of fecal material on the swab is required; do not coat the swab with excess feces.

3. Break the purple valve stem inside the bulb assembly by bending the assembly at the narrow neck (C), rejoining the opposite way may help pull the reagent bulb three times to pass the blue solution through the swab tip and mix it with the sample (D).



4. Place the SNAP device on a horizontal surface. Using the swab as a pipette, dispense 5 drops of the fluid into the sample well, being careful not to splash contents outside of the sample well.



The sample will flow across the result window, reaching the activation circle in 30–60 seconds. Some sample may remain in the sample well.

5. When color FIRST appears in the activation circle, push the activator firmly until it is flush with the device body.

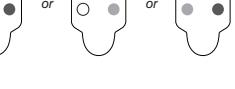


NOTE: Some samples may not flow to the activation circle within 60 seconds, and, therefore, the circle may not turn color. In this case, press the activator after the sample has flowed across the result window.

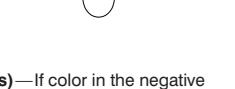
6. Read the test result at 8 minutes.

Interpreting test results

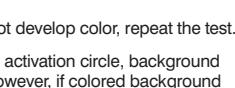
To determine the test result, read the reaction spots in the result window and compare the color intensity of the sample spot to that of the negative control spot.



Positive results: Color development in the sample spot that is darker than the negative control indicates a positive result, and the presence of parvovirus antigen in the sample.



Negative results: Color development only in the positive control spot indicates a negative result.



Invalid results:

• **Negative control (safeguard against false-positives):** If color in the negative control spot is equal to or darker than the color in the sample spot, the result is invalid and the sample should be retested.

• **No color development:** If the positive control does not develop, repeat the test.

• **Background:** If the sample is allowed to flow past the activation circle, background color may result. Some background color is normal. However, if colored background obscures the test result, repeat the test.

Sensitivity and specificity

Comparison test	Sample size K/Reference			Type	Relative sensitivity and specificity 95% confidence limit	Kappa statistic	
	+/+	+/+	+/+	Total			
Hemagglutination	48	0	25	73	Feces	Sen., 100% (95% CL 94%–100%) Spec., 100% (95% CL 89%–100%)	1.0
Probe	126	0	2	103	Feces	Sen., 100% (95% CL 98%–100%) Spec., 98% (95% CL 93%–99.8%)	0.98

CL = Confidence limit

The shod window for CPV is typically highest day 4 to day 7 post-infection and usually correlates with the onset of clinical signs. In puppies with moderate maternal antibody levels, viral shedding may be delayed by 1–2 days relative to the onset of clinical signs. Virus shedding begins to wane by day 8–10 post-infection. It is important, therefore, to collect feces for viral detection at the onset of clinical illness and if negative for CPV, repeat the test 1–2 days later.

Parvo vaccine cross-reactivity: In a study of 64 dogs vaccinated with six different modified live CPV-2 vaccines, the SNAP Parvovirus Antigen Test Kit did not detect CPV in their feces.

A population of 64 puppies with low or no antibody to canine parvovirus-2 (CPV-2) were vaccinated with one of five different combination vaccines (Duramune® Max 5, F5, Dodge Animal Health; Progard® 5, Intervet; Vanguard® Plus SL, Pfizer Animal Health; Recombitek® C4, Merial; Galaxy® DA 2PPv, Schering-Plough Animal Health) or one product monovalent (NeoPar®). Fecal samples were collected on day 0 and on one or more of the following days: 3, 4, 5, 6 and 7 post-vaccination. All samples were tested for CPV-2 using the SNAP Parvovirus Antigen Test Kit. No cross-reactivity was detected.

Réactivité croisée du vaccin contre le parvovirus: Dans le cadre d'une étude portant sur 64 chiots ayant reçu six différents vaccins CPV-2, l'kit SNAP viraux n'a pas détecté de CPV dans leurs excréments.

Une population de 64 chiots présentant une faible quantité d'anticorps ou aucun anticorps contre le CPV-2 (CPV-2) canis a été exposée avec un des cinq vaccins combinés (Duramune® Max 5, F5, Dodge Animal Health; Progard® 5, Intervet; Vanguard® Plus SL, Pfizer Animal Health; Recombitek® C4, Merial; Galaxy® DA 2PPv, Schering-Plough Animal Health) ou avec un produit monovalent (NeoPar®). Les échantillons d'excréments d'examens ont été recueillis le jour 0 et au cours d'un ou des jours suivants: 3, 4, 5, 6 et 7 après la vaccination. Tous les échantillons ont été analysés pour le CPV-2 à l'aide de la trousse de détection d'antigène du parvovirus canin SNAP. Aucune réactivité croisée n'a été détectée.

Symbol descriptions

U	Used by date	ECREP	Authorized representative in the European Community
[LOT]	Batch code (lot)	[REPO]	Code de l'agent (lot)
[SN]	Serial number	[IUD]	Consult instructions for use
Temperature limitation	[IVD]	In vitro diagnostic	
Manufacturer	[REF]	Date of manufacture	Catalog number

IDEXX Technical Support

USA/Canada: 1 800 248 2483 • idexx.com

Australia: 1300 44 33 99 • idexx.com.au

Europe: idexx.eu

References

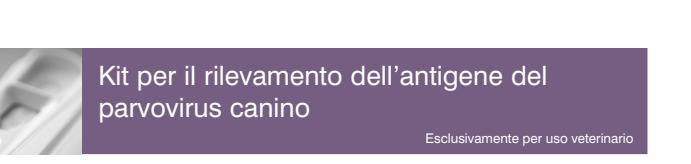
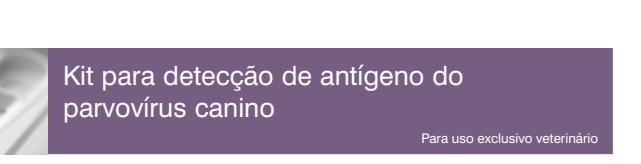
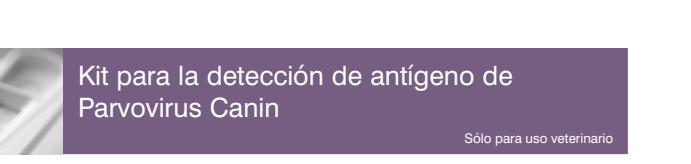
D'Cunha, N. et al. "Maternally-derived antibodies in pups and protection from canine parvovirus infection." *Biolegics*, 2000; (38): 261–267.

U.S. Veterinary Product No. 31392. Product Code 50243.

*SNAP is a trademark or registered trademark of IDEXX Laboratories, Inc. in the United States and/or other countries.

Patent information: idexx.com/patents

© 2018 IDEXX Laboratories, Inc. All rights reserved. • 06-0913-16



English version

SNAP® Parvo

The SNAP Canine Parvovirus Antigen Test Kit is a rapid enzyme immunoassay for the detection of canine parvovirus (CPV) antigen in canine feces. This test detects a specific protein antigen of CPV (including intact virus particles) shed in the feces of CPV-infected dogs.

Kit components:

Item	Reagents	Quantity
1	Swabs with anti-parvovirus: HRPO conjugate (Preserved with gentamicin and ProClin™ 150)	5
2	SNAP devices	5
Reagents contained in each device:		
Wash solution (preserved with ProClin™ 150)	0.4 mL	
Substrate solution	0.6 mL	

Storage

- Store at 2–25°C until the expiration date.
- All components must be at room temperature (18–25°C) before running the test.
- Do not heat. This will take at least 30 minutes depending upon the temperature of your laboratory.

Precautions and warnings:

- Do not mix components from kits with different lot numbers.
- Properly dispose of contaminated materials and disinfect work areas.
- Do not use a SNAP device that has been activated prior to the addition of sample.
- The sample swab is not designed to be used rectally.
- Lubricants may reduce test sensitivity by reducing the volume of feces tested.
- WARNING: Conjugate – H316/P332+P313/EUH208. Causes mild skin irritation. If skin irritation occurs: Get medical advice/attention. Contains ProClin™ 150. May produce an allergic reaction.**

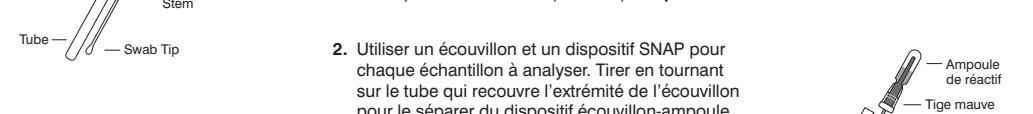
Sample information

- Sample must be at room temperature (18–25°C) before beginning the test procedure.
- Canine fecal matter is required for this test. Swabs are provided for sampling.
- Fecal samples can be stored at 2–8°C for 24 hours. If longer storage is required, samples should be frozen.

Test procedure

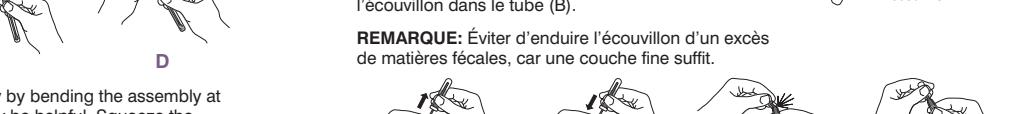
- If stored in a refrigerator, allow all components to equilibrate at room temperature (18–25°C) for 30 minutes. **Do not heat.**

2. Obtain a sampling swab and a SNAP device for each sample to be tested. Pull and twist the tube covering the swab tip to remove the tube from the swab/reagent assembly (A). Using the swab, coat the swab tip with fecal material. Then, return the swab to the tube (B).

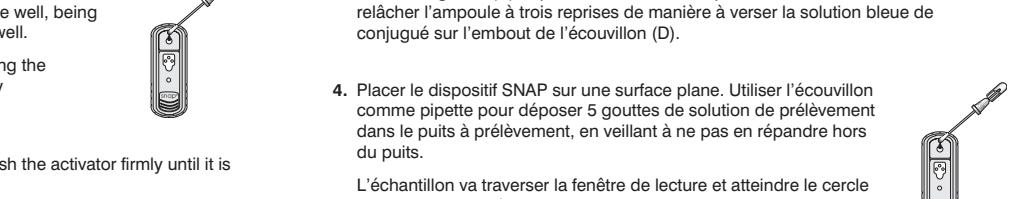


NOTE: Only a thin coat of fecal material on the swab is required; do not coat the swab with excess feces.

3. Break the purple valve stem inside the bulb assembly by bending the assembly at the narrow neck (C), rejoining the opposite way may help pull the reagent bulb three times to pass the blue solution through the swab tip and mix it with the sample (D).

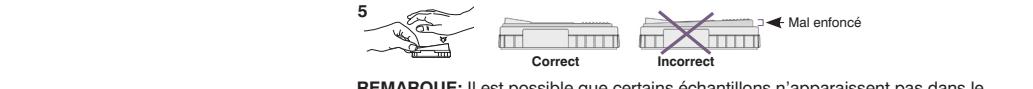


4. Place the SNAP device on a horizontal surface. Using the swab as a pipette, dispense 5 drops of the fluid into the sample well, being careful not to splash contents outside of the sample well.



The sample will flow across the result window, reaching the activation circle in 30–60 seconds. Some sample may remain in the sample well.

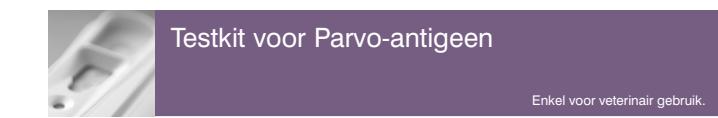
5. When color FIRST appears in the activation circle, push the activator firmly until it is flush with the device body.



NOTE: Some samples may not flow to the activation circle within 60 seconds, and, therefore, the circle may not turn color. In this case, press the activator after the sample has flowed across the result window.

6. Read the test result at 8 minutes.

Interpreting test results



Testkit voor Parvo-antigeen

Enkel voor veterinarisch gebruik.

De Nederlandse Versie

SNAP® Parvo

De SNAP testkit voor Parvovirus-antigeen bij honden is een snel enzym-immunoassay voor het detecteren van parvovirus-antigeen bij honden (CPV) in de ontlasting. Deze test detecteert het oppervlakke-ewitt antigeen van CPV (ook van intacte virusdeeltjes) dat uitgescheiden wordt met de ontlasting van honden besmet met CPV.

Onderdelen van de kit

Artikel	Reagens	Hoeveelheid
1	Wattenstokjes met anti-parvovirus/HRPO-conjugaat. (Geconserveerd met gentamicine en ProClin™ 150)	5
2	SNAP-test	5
Reagentia in elk instrument:		
Speelkleistoel (Geconserveerd met ProClin™ 150)	0,4 ml	
Substraatkleistoel	0,6 ml	

Opslag

- Bewaren bij een temperatuur van 2-25°C tot de uiterste gebruiksdatum.
- Alle onderdelen op kamertemperatuur (18-25°C) gebracht zijn voordat de test uitgevoerd wordt. Dit kan tot 30 minuten duren, afhankelijk van de temperatuur in uw laboratorium.

Voorzorgsmaatregelen en waarschuwingen

- Gebruik geen onderdelen van kits met verschillende partijnummers door elkaar.
- Gooi besmet materiaal op de juiste manier weg en desinfecteer werkoppervlakken.
- Gebruik geen SNAP-test die geactiveerd zijn voordat het monster wordt toegevoegd.
- De wattenstokjes zijn niet bedoeld voor rectale gebruik.
- Glimmiden kunnen de gevoeligheid van de test verminderen doordat de hoeveelheid ontlasting vermindert wordt.
- ADVAREL:** Conjugaat - H316/P332+P313/EUH208. Verorzaakt lichte huidirritatie. Een arts raadplegen. Bevat ProClin™ 150. Kan allergische reactie veroorzaken.

Monsterinformatie

- Monsters moeten op kamertemperatuur zijn (18-25°C) voordat de test wordt uitgevoerd.
- Voor deze test is honderontlasting nodig. Wattenstokjes zijn bijgeleverd voor monstertaking.
- Fecale monsters kunnen op een temperatuur van 2-8°C tot 24 uur bewaard worden. Als langere opslag vereist is, dienen de monsters ingevroren te worden.

Testprocedure

- Als de testonderdelen in een koelkast opgeslagen zijn, laat ze dan gedurende 30 minuten op kamertemperatuur (18-25°C) komen. **Niet verwarmen!**

2. Gebruik voor elk monster dat getest moet worden een wattenstokje en een teststrip. Draai het busje dat tip van het wattenstokje bedekt en trek het naar u toe om het busje van het wattenstokje en de oplaspfolie met het conjugaat te verwijderen (A). Gebruik de wattenstokje die op de tip niet ontslapen te bedekken. Plaats het wattenstokje daarna weer in het busje (B).

LET OP: het wattenstokje hoeft slechts met een dun laagje ontlasting bedekt te zijn; gebruik niet te veel.



3. Brek de paarse klepsteel in de oplaspfolie door deze bij de smalle hals te buigen (C), het kan helpen deze daarna in de tegenovergestelde richting te buigen. Knip drie keer in de reagensfolie om de vloeibare oplossing door de tip van het wattenstokje te leiden en het monster te mengen (D).

4. Plaats de SNAP test op een vlakke ondergrond. Gebruik het wattenstokje als een pipet en doser 5 druppels van de vloeistof in de monsterholte. Pas op dat inhoud daarbij niet buiten de monsterholte spat.

Het monster stroomt langs het resultaatvenster en bereikt de activeerkrinkel na 30-60 seconden. Er kan wat van het monster in de holte achterblijven.

5. Wanneer er VOOR HET EERST kleur in de activeerkrinkel verschijnt, druk de activator en steek in totaal deze gelijk met het lichaam van het instrument.



LET OP: Sommige monsters stromen niet binnen 60 seconden naar de activeerkrinkel, waardoor er geen kleur in de cirkel verschijnt. Druk in dat geval op de activator nadat het monster langs het resultaatvenster is gestroomd.

6. Lees de testresultaten na 8 minuten af.

Interpreten van het testresultaat

Lees de volgende informatie in het resultatenverslag om het testresultaat te bepalen en vergelijken de Kleurintensiteit van de monsterstrip met die van de negatieve controlestip.

Positief resultaat
Een kleurontwikkeling in de monsterstrip die donkerder is dan de negatieve controlestip wijst op een positief resultaat en op de aanwezigheid van parvovirus-antigeen in het monster.



Negatief resultaat
Alleen kleurontwikkeling in de positieve controlestip wijst op een negatief resultaat.

Ongeduldige resultaten

Negatieve controlestip (beveiliging tegen false positive resultaten) — Als de kleur in de negatieve controlestip gelijk is aan de kleur in de monsterstrip, is het resultaat ongeduldig en moet het monster opnieuw getest worden.

Geen kleurontwikkeling — Als er zich geen kleur ontwikkelt in de positieve controlestip, moet de test herhaald worden.

Achtergrond — Als het monster na de activeerkrinkel alleen stroomt, kan er een achtergrondkleur verschijnen. Enige achtergrondkleur is normaal.

Als de geleerde achtergrond de testresultaten echter onduidelijk maakt, moet de test herhaald worden.

Sensitiviteit en specificiteit

Steekproefvermogen Kit/Referentie		Total	Monstertype	Kappa statisitka
Vergelijkingstest	+/- ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	48	0	25 73
Hemagglutinatie	Spec. 100% (95% CL 94%-100%) Sen. 100% (95% CL 98%-100%)	1.0		
Probe test	Spec. 100% (95% CL 98%-100%) Sen. 98% (95% CL 93%-99%)	0,98		

CL = confidence limit

Obdobje nejvyššího vylučování CPV obvykle nastává 4-7 den po infekci a objevuje se s prvním výskytom klinických příznaků. U stěrň se s příjemnou matickou protitoxinu je vylučování v 1-2 dnech po opožděném výskytu průstupu klinických příznaků. Vylučování vtráta začíná slabým 8-10. den (po infekci). Je proto důležité sbírat trus na vtrávu detekci na začátku klinického onemocnění, a je-li test pozitivní, ještě v 1-2 dnech po výskytu průstupu klinických příznaků.

Zkrácená reaktivita s vakcínem proti parvovirovi — ve studiu s 64 psů očkoványmi šesti různými modifikovanými živými vakcínami CPV-2 testovací souprava SNAP na průzak antigenu parvovirovi nedílala CPV-2 v jichž trusu.

Populace 64 bigů s nízkými ale zářivými hladinami protitoxin proti psim parvovirovi - 2 (CPV-2) byla očkována jednou z pěti zářivými hladinami kombinací vakcín (Durame® Max 5, Ft. Dodge Animal Health; Progard® 5, Intervet; Vanguard® Plus 5, PLF Pfizer Animal Health; Recombitek® C4, Merial; Galaxy® DA 2PPV, Schering-Plough Animal Health) alespoň monovalentním produktem (NeoPET® NEOTECH LLC) až do výroby. Všechny trusy byly slouženy v den 0 a jednoho dne vkrátce po výrobi na CPV-2 pomocí testovací soupravy SNAP na průzak antigenu parvovirovi.

Zádlná skrácená reaktivita nebola zaznamenaná.

Parvo-vaccin kruisreactiviteit — In onderzoek onder 64 honden geactiveerd met verschillende gemodificeerde levende CPV-2 vaccins, detecteerde de SNAP testkit Parvovirus-antigen gegeven CPV-2 in hun ontlasting.

Een populatie van 64 beagles met weinig of geen antikörpern voor het parvovirus-2 bij honden (CPV-2) werd geactiveerd met verschillende combinatievaccins (Durame® Max 5, Ft. Dodge Animal Health; Progard® 5, Intervet; Vanguard® Plus 5, PLF Pfizer Animal Health; Recombitek® C4, Merial; Galaxy® DA 2PPV, Schering-Plough Animal Health) of één monovalent product (NeoPET® NEOTECH LLC) geactiveerd. De verschillende vaccins werden geactiveerd op dag 0 en een van de volgende dagen: 3, 4, 5, 6 en 7. Všechny vtráky byly testovány na CPV-2 pomocí testovací soupravy SNAP na průzak antigenu parvovirovi. Není žádána reaktivita nebola zaznamenaná.

Er werd geen kruisreactiviteit vastgesteld.

Symboolomschriften

□	Houdbaar tot	ECIREP	Bevoegde vertegenwoordiger in de Europese Gemeenschap
[LOT]	Batch Code (LOT)		
[SN]	Seriennummer	□	Raadpleeg handeling voor gebruik
Temperatuurgrenzen	IVD		Voor in-vitrodiagnostiek
Fabrikant	■		Datum van vervaardiging
REF	Catalogusnummer		

IDEXX Technische ondersteuning

VS/Canada 1 800 249 2483 +idexx.com

Australië: 1300 44 33 99 + idexx.com.au

Europa: idexx.eu

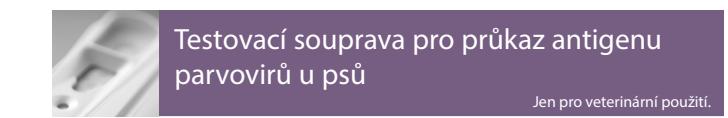
Literatuur

1. DeCaro, N. et al. "Maternally-derived antibodies in pups and protection from canine parvovirus infection." *Biologics*. 2005; (33): 261-267.

*SNAP is een merknaam die geregistreerd staat bij IDEXX Laboratories, Inc.

Informatie: idexx.com/patents

© 2018 IDEXX Laboratories, Inc. Viscchia prima vyhodnotení.



Jen pro veterinární použití.

Ceská verze

SNAP® Parvo

Testovací souprava SNAP Canine Parvovirus Antigen je souprava pro rychlou enzymovou imunoanalyzu na průzak antigenu psího parvovíru (CPV) v trusu psa. Test detekuje povrchový proteinový antigen CPV (vrátane intaktných virušových částic), vyskytující se v trusu psů infikovaných s písom parvovírem (CPV).

Součásti testovací soupravy

Položka	Reagenční	Množství
1	Tampon obsahující anti-parvovírus: konjugát HRPO (konzervovaný gentamicinem a ProClin™ 150)	5
2	SNAP testy	5
Reagenční v každém testu:		
Průmývací roztok (konzervovaný ProClin™ 150)	0,4 ml	
Roztok substrátu	0,6 ml	

Uchovávaní

- Uchovávaní při teplotě 2-25°C až do datumu expirace.
- Před provedením testu musí být všechny součásti soupravy ukládány v teplotu 18-25°C. Neohřívajte. Toto trvá nejméně 30 minut, podle typu laboratoře.

Bezpečnostní opatření a upozornění

- Nemíšejte sůlce s různými sladkými čáržemi.
- Je nutno správně likvidovat kontaminovaný materiál a dezinfikovat pracovní plochy.
- Nepoužívejte SNAP-test, který byl aktivován před přídáním vzorku.
- Tampony pro odběr vzorku nejúzky určeny pro rektální výtratu.
- Lubrikant mohou snížit senzitivitu testu změnou vlastnosti testovacího trusu.
- UPOZORNĚNÍ:** Konjugát - H316/P332+P313/EUH208. Způsobuje mírné podráždění kůže. Dojde k podráždění kůže v okolí vstupu vzorku.
- VAROVÁNÍ:** Konjugát - H316/P332+P313/EUH208. Způsobuje mírné podráždění kůže. Dojde k podráždění kůže v okolí vstupu vzorku.

Obsahuje ProClin™ 150. Může vyvolat alergické reakce.

Informace o vzorku

- Před začátkem testu musí být všechny součásti soupravy ukládány v teplotu 18-25°C.
- Při testu tento trus psa. Odber vzorku se vykáže výtrav tamponem.
- Vzorky trusu mohou skladovat po dobu 24 hodin při teplotě 2-8°C. Ak je nutné delší skladování, je potřebné vzorky zamražit.

Postupování

1. Pokud materiál uchováváte v chladničce, před použitím vteřinu vysušte.

2. Připravte si tampon a SNAP-test.

3. Zkontrolujte, že tampon má všechny součásti soupravy.