



Heartworm Antigen-Anaplasma-Borrelia-Burgdorferi-Ehrlichia Antibody Test Kit

For veterinary use only.

English version



Version française

SNAP® 4Dx® Plus Test

In-vitro diagnostic for the detection of *Dirofilaria immitis* antigen, antibody to *Anaplasma phagocytophylum*, antibody to *Anaplasma platys*, antibody to *Borrelia burgdorferi*, antibody to *Ehrlichia canis*, and antibody to *Ehrlichia ewingii* in canine serum, plasma, or whole blood.

Precautions and warnings

- All wastes should be properly decontaminated prior to disposal.
- Do not mix components from kits with different serial numbers.
- Do not use a SNAP device that has been activated prior to the addition of sample.
- Mosquito heartworm infections typically produce antigen levels that are below the detection capability of this antigen test.
- Refer to country specific Safety Data Sheet for regional hazard identification.

Storage

- Store at 2–8°C until expiration date.
- SNAP devices and reagents can be stored at room temperature (18–25°C) for 6 months or until the expiration date, whichever occurs first.
- After SNAP devices and reagents are removed from 2–8°C for more than 24 hours, the expiration date is 6 months or the printed expiration date, whichever occurs first. If the 6 month expiration date occurs prior to the printed expiration date, record the new date in the space provided on the kit.

Kit components

Item	Reagents	Quantity
1	1 or 5 bottles Anti-D. <i>immitis</i> /A. <i>phagocytophylum</i> /A. <i>platys</i> /B. <i>burgdorferi</i> /E. <i>canis</i> /E. <i>ewingii</i> : HRPO conjugate (preserved with ProClin™ 150)	7.0 mL
2	SNAP device	5, 15, 30, or 180

Reagents contained in each device:	Wash solution (preserved with ProClin™ 150)	0.4 mL
Substrate solution	0.6 mL	

Other components: transfer pipettes, sample tubes, and reagent rack

Conjugat - H317/H412/P261/P272/P273/P280/P33+P31/P362+P501: May cause an allergic reaction. Harmful to aquatic life with long lasting effects. Avoid breathing mist/vapors. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Avoid release to the environment. Wear protective gloves. If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention. Take off contaminated clothing and wash it before reuse. Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

WARNING

Conjugat - H317/H412/P261/P272/P273/P280/P33+P31/P362+P501: May cause an allergic reaction. Harmful to aquatic life with long lasting effects. Avoid breathing mist/vapors. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Avoid release to the environment. Wear protective gloves. If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention. Take off contaminated clothing and wash it before reuse. Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

Sample information

- Samples must be at room temperature (18–25°C) before beginning the test procedure.
- Serum, plasma, or anti-coagulated whole blood (e.g., EDTA, heparin), either fresh or stored at 2–8°C for up to one week, can be used.

For longer storage, serum, or plasma can be frozen (−20°C or colder) and then reconstituted before use.

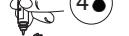
Hemolyzed or lipemic samples will not affect test results.

Test procedure

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



2. Using the pipette provided, dispense 3 drops of sample into a new sample tube.



3. Holding the bottle vertical, add 4 drops of conjugate to the sample tube.



4. Cap the sample tube and mix it thoroughly by inverting it 3–5 times.



5. Place the device on a horizontal surface. Add the entire contents of the sample tube to the sample well, being careful not to splash the 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.



6. When color EBSI 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.



7. Read test result at 8 minutes.

Note: The positive control may develop sooner, but results are not complete until 8 minutes.

Interpreting the test results

Positive result

Any color development in the sample spots indicates the presence of *Dirofilaria immitis* antigen, A. *phagocytophylum* antibody, A. *platys* antibody, B. *burgdorferi* antibody, E. *canis* antibody, or E. *ewingii* antibody in the sample.



Notes:

- The A. *phagocytophylum*/A. *platys* spot cannot differentiate between the two species; a positive result indicates presence of antibodies to A. *phagocytophylum* and/or A. *platys*.
- The E. *canis*/E. *ewingii* spot cannot differentiate between the two species; a positive result indicates presence of antibodies to E. *canis* and/or E. *ewingii*.

In a low percentage of samples (0.027% as reported), interfering substances in the patient's blood can cause all spots on the device to react as positive. In this event, the sample should be re-assayed as plasma or serum to reduce the likelihood of interference.

Negative result

Only positive control spot develops color.



Invalid result

• 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.

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

Borrelia burgdorferi vaccine cross-reactivity—The *Borrelia burgdorferi* assay detects antibodies induced as a result of natural infection with the organism and not following immunization with the following vaccines:

Recombitek® Lyme, LymeVax®, and Galaxy® Lyme and Nobivac® Lyme.

Recombitek is a registered trademark of Merial, Inc. LymeVax is a registered trademark of Pfizer, Inc. Galaxy and Nobivac are registered trademarks of Merck Animal Health.

Symbol descriptions

●	Use by date	ECREP	Authorized representative in the European Community
●	Batch code (lot)		
●	Serial number	ECREP	Représentant agréé pour la Communauté européenne
●	Temperature limitation	ECREP	Repräsentante autorisiert na Comunidade Europeia
●	Manufacturer	ECREP	Rappresentante autorizzato nella Comunità Europea
REF	Catalog number	ECREP	Representante autorizado na Comunidade Europeia

INDEXX Technical Support

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

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

Europe: idexx.eu

INDEXX Technical Support

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

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

Europe: idexx.eu

INDEXX Technical Support

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

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

Europe: idexx.eu

INDEXX Technical Support

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

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

Europe: idexx.eu

INDEXX Technical Support

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

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

Europe: idexx.eu

INDEXX Technical Support

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

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

Europe: idexx.eu

INDEXX Technical Support

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

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

Europe: idexx.eu

INDEXX Technical Support

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

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

Europe: idexx.eu

INDEXX Technical Support

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

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

Europe: idexx.eu

INDEXX Technical Support

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

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

Europe: idexx.eu

INDEXX Technical Support

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

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

Europe: idexx.eu

INDEXX Technical Support

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

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

Europe: idexx.eu

INDEXX Technical Support

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

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

Europe: idexx.eu

INDEXX Technical Support

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

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

Europe: idexx.eu

INDEXX Technical Support

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

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

Europe: idexx.eu

INDEXX Technical Support

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

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

Europe: idexx.eu

INDEXX Technical Support



Houdbaar tot
Batch Code (Lot)
Serienummer
Temperatuurgrenzen
Fabrikant
Catalogusnummer

Enkel voor veterinar gebruik

De Nederlandse Versie



SNAP® 4DX+ Plus Test

In vitro diagnostiek voor de detectie van *Dirofilaria immitis* antigen, antilichamen tegen *Anaplasma phagocytophilum*, antilichamen tegen *Anaplasma platys*, antilichamen tegen *Borrelia burgdorferi*, antilichamen tegen *Ehrlichia canis* en antilichamen tegen *Ehrlichia ewingii* in serum, plasma of vloeibehandeling.

Voorzorgsmaatregelen en waarschuwingen

- Afval behoorlijk ontsmet worden alvorens het wordt weggegooid.
- Voor ieder monster, alleen onderdelen met dezelfde parinummers gebruiken.
- Indien u een SNAP-instrument gebruikt, eerst een monster toevoegen, alvorens o het instrument activeren.
- Antigeneniveau's van infecties met uitsluitend mannelijke hartwormen liggen normalerwize onder de detectiegrens van deze antigenen.
- Raadpleeg het landspecifieke veiligheidsinformatieblad voor de identificatie van regionale gevaren.

Opslag

- Bewaren bij 2-8°C.
- SNAP-instrument en reagentia kunnen 6 maanden of tot de gedrukte uiterste geldigheidsdatum (de vroegste van de twee) bij een kamertemperatuur van (18-25°C) worden bewaard.

- Nadat SNAP-instrument en reagentia langer dan 24 uur uit 2-8°C verwijderd zijn, is de uiterste gebruikssdatum de vroegste van de twee volgende datums: 6 maanden of de gedrukte uiterste gebruiksdatum. Als de 6 maanden vervaldatum eerder is dan de gedrukte uiterste gebruiksdatum, dient de nieuwe datum in de daarvoor bestemde ruimte op de kit te worden vermeld.

Kitonderdelen

Artikel	Reagens	Hoeveelheid
1	1 of 5 flessen anti-D. immitis/A. phagocytophilum/A. platys/ <i>B. burgdorferi/E. canis/E. ewingii</i> : HRPO-conjugaat (Geconserveerd met ProClin™ 150)	7,0 ml
2	SNAP-instrument	5,15,30 of 180

Reagentia in elk instrument:

Gevolvoelbaar voor ProClin™ 150

Substraatoelost

0,6 ml

Overige onderdelen:

Transferpijpen, buisjes en reagensrek

WAARSCHUWING!
Conjugaat - H317/H412/P261/P272/P280/P333+P313/P362+P364/P501:
Máte výrobek akutického kružníku kružníku. Součástí pro výrobu soupravy je akutickým účinkem. Zaměňte všechny mily/par. Kontaminovaný průkrov odvlečte z průkrovu. Zahrabte uvolnění do životního prostředí. Používajte ochranné rukavice. Při poškození kružníku pomečte na oči. Kontaminovaný odvlečte z průkrovu a odvlečte z rukavic. Používajte všechny mily/par. Kružník je akutický kružník. Používajte všechny mily/par. Kontaminovaný průkrov odvlečte z průkrovu a odvlečte z rukavic. Používajte všechny mily/par. Kontaminovaný průkrov odvleče

WAARSCHUWING!
Voorbeeld: 1037/19/1402/261/P261/P272/P280/P333+P313/P362+P364/P501:
Konjugaat - H317/H412/P261/P272/P280/P333+P313/P362+P364/P501:
Máte výrobek akutického kružníku kružníku. Součástí pro výrobu soupravy je akutickým účinkem. Zaměňte všechny mily/par. Kontaminovaný průkrov odvlečte z průkrovu a odvlečte z rukavic. Zahrabte uvolnění do životního prostředí. Používajte ochranné rukavice. Při poškození kružníku pomečte na oči. Kontaminovaný odvlečte z rukavic. Používajte všechny mily/par. Kontaminovaný odvlečte z rukavic. Používajte všechny mily/par. Kontaminovaný odvleče

WAARSCHUWING!
Voorbeeld: 1038/P-5161-P268/P337+P338/P337+P339/P339+P363/P501:
Konjugaat - H317/H412/P261/P272/P280/P333+P313/P362+P364/P501:
Máte výrobek akutického kružníku kružníku. Součástí pro výrobu soupravy je akutickým účinkem. Zaměňte všechny mily/par. Kontaminovaný průkrov odvleče

WAARSCHUWING!
Voorbeeld: 1039/P-5162-P268/P337+P338/P337+P339/P339+P363/P501:
Konjugaat - H317/H412/P261/P272/P280/P333+P313/P362+P364/P501:
Máte výrobek akutického kružníku kružníku. Součástí pro výrobu soupravy je akutickým účinkem. Zaměňte všechny mily/par. Kontaminovaný průkrov odvleče

WAARSCHUWING!
Voorbeeld: 1040/P-5163-P268/P337+P338/P337+P339/P339+P363/P501:
Konjugaat - H317/H412/P261/P272/P280/P333+P313/P362+P364/P501:
Máte výrobek akutického kružníku kružníku. Součástí pro výrobu soupravy je akutickým účinkem. Zaměňte všechny mily/par. Kontaminovaný průkrov odvleče

WAARSCHUWING!
Voorbeeld: 1041/P-5164-P268/P337+P338/P337+P339/P339+P363/P501:
Konjugaat - H317/H412/P261/P272/P280/P333+P313/P362+P364/P501:
Máte výrobek akutického kružníku kružníku. Součástí pro výrobu soupravy je akutickým účinkem. Zaměňte všechny mily/par. Kontaminovaný průkrov odvleče

WAARSCHUWING!
Voorbeeld: 1042/P-5165-P268/P337+P338/P337+P339/P339+P363/P501:
Konjugaat - H317/H412/P261/P272/P280/P333+P313/P362+P364/P501:
Máte výrobek akutického kružníku kružníku. Součástí pro výrobu soupravy je akutickým účinkem. Zaměňte všechny mily/par. Kontaminovaný průkrov odvleče

WAARSCHUWING!
Voorbeeld: 1043/P-5166-P268/P337+P338/P337+P339/P339+P363/P501:
Konjugaat - H317/H412/P261/P272/P280/P333+P313/P362+P364/P501:
Máte výrobek akutického kružníku kružníku. Součástí pro výrobu soupravy je akutickým účinkem. Zaměňte všechny mily/par. Kontaminovaný průkrov odvleče

WAARSCHUWING!
Voorbeeld: 1044/P-5167-P268/P337+P338/P337+P339/P339+P363/P501:
Konjugaat - H317/H412/P261/P272/P280/P333+P313/P362+P364/P501:
Máte výrobek akutického kružníku kružníku. Součástí pro výrobu soupravy je akutickým účinkem. Zaměňte všechny mily/par. Kontaminovaný průkrov odvleče

WAARSCHUWING!
Voorbeeld: 1045/P-5168-P268/P337+P338/P337+P339/P339+P363/P501:
Konjugaat - H317/H412/P261/P272/P280/P333+P313/P362+P364/P501:
Máte výrobek akutického kružníku kružníku. Součástí pro výrobu soupravy je akutickým účinkem. Zaměňte všechny mily/par. Kontaminovaný průkrov odvleče

WAARSCHUWING!
Voorbeeld: 1046/P-5169-P268/P337+P338/P337+P339/P339+P363/P501:
Konjugaat - H317/H412/P261/P272/P280/P333+P313/P362+P364/P501:
Máte výrobek akutického kružníku kružníku. Součástí pro výrobu soupravy je akutickým účinkem. Zaměňte všechny mily/par. Kontaminovaný průkrov odvleče

WAARSCHUWING!
Voorbeeld: 1047/P-5170-P268/P337+P338/P337+P339/P339+P363/P501:
Konjugaat - H317/H412/P261/P272/P280/P333+P313/P362+P364/P501:
Máte výrobek akutického kružníku kružníku. Součástí pro výrobu soupravy je akutickým účinkem. Zaměňte všechny mily/par. Kontaminovaný průkrov odvleče

WAARSCHUWING!
Voorbeeld: 1048/P-5171-P268/P337+P338/P337+P339/P339+P363/P501:
Konjugaat - H317/H412/P261/P272/P280/P333+P313/P362+P364/P501:
Máte výrobek akutického kružníku kružníku. Součástí pro výrobu soupravy je akutickým účinkem. Zaměňte všechny mily/par. Kontaminovaný průkrov odvleče

WAARSCHUWING!
Voorbeeld: 1049/P-5172-P268/P337+P338/P337+P339/P339+P363/P501:
Konjugaat - H317/H412/P261/P272/P280/P333+P313/P362+P364/P501:
Máte výrobek akutického kružníku kružníku. Součástí pro výrobu soupravy je akutickým účinkem. Zaměňte všechny mily/par. Kontaminovaný průkrov odvleče

WAARSCHUWING!
Voorbeeld: 1050/P-5173-P268/P337+P338/P337+P339/P339+P363/P501:
Konjugaat - H317/H412/P261/P272/P280/P333+P313/P362+P364/P501:
Máte výrobek akutického kružníku kružníku. Součástí pro výrobu soupravy je akutickým účinkem. Zaměňte všechny mily/par. Kontaminovaný průkrov odvleče

WAARSCHUWING!
Voorbeeld: 1051/P-5174-P268/P337+P338/P337+P339/P339+P363/P501:
Konjugaat - H317/H412/P261/P272/P280/P333+P313/P362+P364/P501:
Máte výrobek akutického kružníku kružníku. Součástí pro výrobu soupravy je akutickým účinkem. Zaměňte všechny mily/par. Kontaminovaný průkrov odvleče

WAARSCHUWING!
Voorbeeld: 1052/P-5175-P268/P337+P338/P337+P339/P339+P363/P501:
Konjugaat - H317/H412/P261/P272/P280/P333+P313/P362+P364/P501:
Máte výrobek akutického kružníku kružníku. Součástí pro výrobu soupravy je akutickým účinkem. Zaměňte všechny mily/par. Kontaminovaný průkrov odvleče

WAARSCHUWING!
Voorbeeld: 1053/P-5176-P268/P337+P338/P337+P339/P339+P363/P501:
Konjugaat - H317/H412/P261/P272/P280/P333+P313/P362+P364/P501:
Máte výrobek akutického kružníku kružníku. Součástí pro výrobu soupravy je akutickým účinkem. Zaměňte všechny mily/par. Kontaminovaný průkrov odvleče

WAARSCHUWING!
Voorbeeld: 1054/P-5177-P268/P337+P338/P337+P339/P339+P363/P501:
Konjugaat - H317/H412/P261/P272/P280/P333+P313/P362+P364/P501:
Máte v