

## Canine Parvovirus Antigen Test Kit

For veterinary use only.

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 surface 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 Kathon)	5
2	SNAP devices	5
<b>Reagents contained in each device:</b>		
	Wash Solution (preserved with Kathon)	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 sampling 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 Kathon. May produce an allergic reaction.

### Sample Information

- Samples 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.**
- 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 bulb 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.
- 
- Break the purple valve stem inside the bulb assembly by bending the assembly at the narrow neck (C). (Rebending the opposite way may be helpful.) Squeeze the reagent bulb three times to pass the blue solution through the swab tip and mix it with the sample (D).
- 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 (Figure 1).
- The sample will flow across the result window, reaching the activation circle in 30–60 seconds. Some sample may remain in the sample well.
- When color FIRST appears in the activation circle, push the activator firmly until it is flush with the device body (Figure 2).
- 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.
- Read the test result at 8 minutes.

### Interpreting the 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 spots 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 color, 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		Sample Type	Relative Sensitivity and Specificity 95% Confidence Limit	Kappa Statistic
	+/-	/+-			
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	231
	Sen., 100% (95% CL 98%–100%) Spec., 98% (95% CL 93%–99.8%)				0.98

CL = Confidence limit

The shed 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, retest in 1–2 days.

**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-2 in their feces.

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

### Symbol Descriptions

	Use by date		Authorized Representative in the European Community
	Batch Code (Lot)		Authorized Representative in the European Community
	Serial number		Consult instructions for use
	Temperature limitation		In vitro diagnostic
	Manufacturer		Date of manufacture
	Catalog Number		

### IDEXX Technical Support

USA/Canada 1 800 248 2483 • Europe 00800 1234 3399 • Australia 1300 44 33 99

### References

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

U.S. Vet. License No. 31  
Product Code 5024-03

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

Patent information: [idexx.com/patents](http://idexx.com/patents).

© 2015 IDEXX Laboratories, Inc. All rights reserved. • 06-00913-13

### Trousse de détection d'antigène du parvovirus canin

Pour usage vétérinaire seulement.

### SNAP® Parvo

La trousse de détection d'antigène du parvovirus canin SNAP est une épreuve immunoenzymatique rapide servant à détecter un antigène du parvovirus canin (CPV) dans les excréments du chien. Ce test détecte un antigène protéique de la surface du CPV (y compris des particules virales intactes) qui se trouve dans les excréments de chiens infectés par le CPV.

### Version française



SNAP Parvo est un schneller Enzymimmunoassay (EIA) zum Nachweis von caninem Parvovirus (CPV)-Antigen im Kot von Hunden. Der Test weist ein Oberflächenproteinanitgen von CPV (einschließlich intakter Viruspartikel) nach, das im Kot von mit CPV infizierten Hunden ausgeschieden wird.

### Matériel de la trousse

Article	Réactifs	Quantité
1	Écouvillons avec un conjugué antiparvovirus: HRPO (Conservateurs: gentamicine et Kathon)	5
2	SNAP dispositif	5
<b>Reactifs présents dans chaque dispositif:</b>		
	Solution de lavage (Conservateur: Kathon)	0,4 ml
	Solution de substrat	0,6 ml

### Conservation

- Conserver à 2–25°C jusqu'à la date de péremption.
- Avant que le test soit réalisé, tout le matériel doit avoir atteint la température ambiante (18–25°C). Ne pas chauffer. Laisser reposer au moins 30 minutes, selon la température de votre laboratoire.

### Précautions d'emploi et mises en garde

- Ne pas mélanger le matériel de la trousse ayant différents numéros de lot.
- Éliminer comme il se doit le matériel contaminé et désinfecter les surfaces de travail.
- Ne pas utiliser de dispositif SNAP ayant été activé avant l'ajout de l'échantillon.
- L'écouvillon n'est pas conçu pour être utilisé dans le rectum.
- Les lubrifiants peuvent diminuer la sensibilité du test en réduisant le volume des excréments testés.
- ATTENTION:** Conjugat – H316/P332+P313/EUH208. Provoque une légère irritation cutanée. En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin. Contient Kathon. Peut produire une réaction allergique.

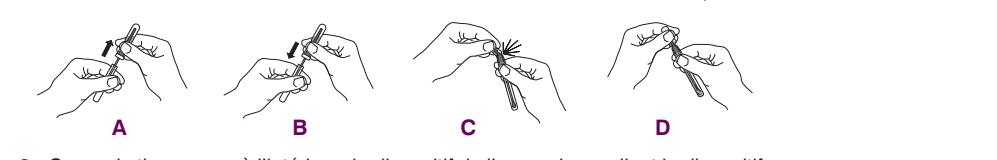
### Information concernant l'échantillon

- L'échantillon doit être parvenu à la température ambiante avant d'entamer la procédure de test (18–25°C).
- Ce test nécessite un échantillon de matières fécales canines. Le prélèvement d'échantillons à l'aide d'un écouvillon peut être effectué à l'aide des écouvillons prévus et fournis à cet effet.
- Les échantillons d'excréments peuvent être conservés à 2–8°C pendant 24 heures. S'il est nécessaire de conserver les échantillons plus longtemps, ils doivent être congelés.

### Procédure de test

- Si le matériel était conservé au réfrigérateur, attendre 30 minutes pour qu'il atteigne la température ambiante (18–25°C). **Ne pas chauffer.**
- Utiliser un écouvillon et un dispositif SNAP pour chaque échantillon à analyser. Tirer en tournant sur le tube qui recouvre l'extrémité de l'écouvillon pour le séparer du dispositif écouvillon-amphoule de réactif (A). Prendre l'écouvillon et en recouvrir l'extrémité de matières fécales.

**REMARQUE:** Éviter d'enrouler l'écouvillon d'un excès de matières fécales, car une couche fine suffit.



- Casser la tige mauve à l'intérieur du dispositif de l'amphoule en plantant le dispositif au niveau du goulet (C). (Replier dans l'autre sens pourrait aussi aider.) Serrer et relâcher l'amphoule à trois reprises de manière à verser la solution bleue de conjugué sur l'embout de l'écouvillon (D).

Placer le dispositif SNAP sur une surface plane. Utiliser l'écouvillon comme pipette pour déposer 5 gouttes de solution de prélèvement dans le puits à prélèvement, en veillant à ne pas répandre hors du puits (Figure 1).

L'échantillon va traverser la fenêtre de lecture et atteindre le cercle d'activation en 30 à 60 secondes. Il est possible qu'une partie du prélèvement reste dans le puits.

**DÈS QUE** l'échantillon apparaît dans le cercle d'activation, appuyer fermement sur l'activateur jusqu'à ce qu'il soit au même niveau que le corps du dispositif (Figure 2).

**REMARQUE:** Il est possible que certains échantillons n'apparaissent pas dans le cercle d'activation après 60 secondes, auquel cas le cercle ne change pas de couleur. Si cela se produit, appuyer sur l'activateur une fois que l'échantillon aura traversé la fenêtre de lecture.

Attende 8 minutes avant de lire le résultat.

### Interpretation des résultats

Pour interpréter les résultats, observer les pastilles réactives dans la fenêtre de lecture et comparer l'intensité de la teinte de la pastille de l'échantillon à celle de la pastille de contrôle négatif.



**Résultat positif**  
La pastille de prélèvement qui est de couleur plus foncée que celle du témoin négatif indique un résultat positif et la présence d'antigène du parvovirus dans l'échantillon.



**Résultat négatif**  
L'apparition de la couleur uniquement dans le témoin positif indique un résultat négatif.



## Kit para detecção de antígeno do parvovírus canino

Uso Veterinário.

Versão em Português



### SNAP® Parvo

O kit SNAP antígeno do Parvovírus Canino é um teste imunoenzimático rápido para a detecção de antígeno do parvovírus canino (CPV) nas fezes. Este teste detecta um antígeno proteico da superfície do CPV (incluindo partículas de vírus intactas) excretado nas fezes dos cães infectados com CPV.

### Componentes do kit

Item	Reagentes	Quantidade
1	Swabs com conjugado anti-Parvovírus: HRPO (Conservado com gentamicina e Kathon)	5
2	Dispositivos SNAP	5
Reagentes contidos em cada dispositivo:		
Solução de lavagem (conservado com Kathon)		0,4 ml
Solução de substrato		0,6 ml

### Armazenamento

- Armazenar a 2-25°C até a data limite de validade.
- Todos os componentes devem estar à temperatura ambiente (18-25°C) antes da realização do teste. Não aquecer. Demorará pelo menos 30 minutos dependendo da temperatura do seu laboratório.

### Precauções e advertências

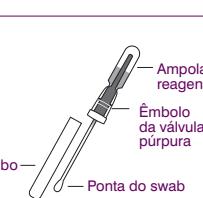
- Não misture componentes de kits com diferentes números de lote.
- Elimine de forma adequada os materiais contaminados e desinfete as áreas de trabalho.
- Não utilize um dispositivo SNAP que tenha sido ativado antes da adição da amostra.
- O swab para coleta de amostra não foi concebido para introdução retal.
- Os lubrificantes podem reduzir a sensibilidade já que reduzem o volume das fezes testadas.
- ATENÇÃO:** Conjugado - H316/P332+P313/EUH208. Causa irritação suave da pele. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico. Contém Kathon. Pode provocar uma reacção alérgica.

### Informação sobre a amostra

- As amostras devem estar à temperatura ambiente (18-25°C) antes de se iniciar o teste.
- É necessária matéria fecal canina para se realizar este teste. São disponibilizados swabs para a coleta de amostra.
- As amostras fecais podem ser armazenadas a 2-8°C durante 24 horas. Caso seja necessário armazenar durante mais tempo, as amostras devem ser congeladas.

### Procedimento do teste

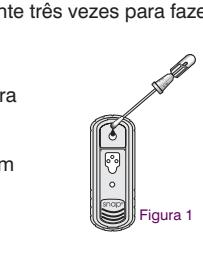
- Se forem armazenados refrigerados, deixe todos os componentes chegarem à temperatura ambiente (18-25°C) durante 30 minutos. **Não aquecer.**



**NOTA:** Apenas é necessária uma pequena película de matéria fecal no swab; não colete fezes em excesso.



- Quebre a válvula púrpura existente no interior da ampola dobrando a unidade na zona mais estreita (C). (Pode ser útil dobrar também para o lado oposto). Abra a ampola de reagente três vezes para fazer passar a solução azul pela ponta do swab e misture com a amostra (D).



- Coloque o dispositivo SNAP numa superfície plana. Utilizando o swab como uma pipeta, dispense 5 gotas de fluido no poço da amostra, com cuidado para não respingar o conteúdo para fora do poço da amostra (Figura 1).



- A amostra fluirá pela janela de resultados, chegando ao círculo de ativação em 30-60 segundos. É possível que fique alguma amostra no poço da amostra.

- Quando a cor aparecer pela PRIMEIRA vez no círculo de ativação, empurre o ativador com firmeza até ficar encostado ao corpo do dispositivo (Figura 2).



- NOTA:** Algumas amostras podem não fluir até o círculo de ativação no período de 60 segundos, de forma que o círculo pode não mudar de cor. Neste caso, pressione o ativador depois da amostra fluir pela janela de resultados.

- Leia o resultado do teste aos 8 minutos.

### Interpretar os resultados do teste

Para determinar o resultado do teste, leia os círculos de reação da janela de resultado e compare a intensidade da cor do círculo da amostra com a do círculo de controle negativo.



Controle negativo → Círculo de amostra de parvovírus

Resultados positivos

O desenvolvimento da cor nos círculos de amostra mais escuros do que o controle negativo indica um resultado positivo e a presença de antígeno do parvovírus na amostra.



Resultado positivo

Resultados negativos

O desenvolvimento de cor apenas no círculo de controle negativo indica um resultado negativo.



Resultado negativo

Resultados inválidos

• **Controle negativo (proteção contra falsos positivos):** Se a cor do círculo de controle negativo for idêntica ou mais escura do que a cor no círculo da amostra, o resultado é inválido e a amostra deve ser testada novamente.

• **Nenhum desenvolvimento de cor:** Se o círculo de controle positivo não desenvolver qualquer cor, repita o teste.

• **Fundo:** Se permitir que a amostra passe pelo círculo de ativação, pode verificar-se cor de fundo. Alguma cor de fundo é normal. No entanto, se o fundo colorido se sobrepuja ao resultado do teste, repita o teste.

### Sensibilidade e especificidade

Teste de comparação	Tamanho da amostra Kit/Referência				Tipo de amostra	Sensibilidade e especificidade relativas Limite de confiança de 95%	Estatística Kappa	
	+/-	-/+	+/+	-/-	Total			
Hemaglutinação	48	0	0	25	73	Fezes	Sen., 100% (95% LC 94%-100%) Esp., 100% (95% LC 89%-100%)	1,0
Sonda	126	0	2	103	231	Fezes	Sen., 100% (95% LC 98%-100%) Esp., 98% (95% LC 93%-99,8%)	0,98

LC = Limite de confiança

O período em que a excreção do CPV é mais elevada ocorre habitualmente entre o dia 4 e o dia 7 pós-infeção, e correlaciona-se habitualmente com o aparecimento dos sintomas clínicos. Nos cãorros comuns de anticorpos maternos moderados, a excreção viral pode ser atrasada 1-2 dias relativamente ao aparecimento dos sintomas clínicos. A excreção viral começa a diminuir ao dia 8-10 (pós-infeção).

Por conseguinte, é importante que se proceda com a coleta das fezes para detectar viral quando o aparecimento da doença clínica e, caso o teste seja negativo para CPV, que se repita o teste no prazo de 1-2 dias.<sup>1</sup>

**Reatividade cruzada da vacina da parvovirose** —Num estudo realizado em 64 cães vacinados com seis diferentes vacinas CPV-2 vivas modificadas, o kit de teste de antígeno do parvovírus SNAP não detectou

uma população de 64 cães de raça Beagle com título de anticorpos reduzido ou nulo contra o parvovírus-2 (CPV-2) canino foram vacinados com uma a cinco diferentes vacinas combinadas (Duramune® Max 5, Ft. Dodge Animal Health; Progard® 5, Intervet; Vanguard® Plus 5L, Pfizer Animal Health; Recombitek® C4, Merial; Galaxy® DA 2PPV, Schering-Plough Animal Health) ou um produto monovalente (NeoPar® NEOTECH LLC) contendo vacina CPV-2 viva modificada. Foram recolhidas amostras fecais no dia 0 e num ou mais dos dias seguintes: 3, 4, 5, 6 e 7 após vacinação. Todas as amostras foram testadas para a CPV-2 utilizando o SNAP Antígeno do Parvovírus Canino. Não foi detectada qualquer reatividade cruzada.

**Descrições dos símbolos**

<input checked="" type="checkbox"/> Data de Vencimento	<input checked="" type="checkbox"/> ECREP	Representante autorizado na Comunidade Europeia
<input checked="" type="checkbox"/> Número de Partida (Lote)	<input checked="" type="checkbox"/> IVD	Consulte instruções para o uso
<input checked="" type="checkbox"/> S/N Número de série	<input checked="" type="checkbox"/> IVD	Diagnóstico in-vitro
<input checked="" type="checkbox"/> Limite de temperatura	<input checked="" type="checkbox"/> IVD	Fora de temperatura
<input checked="" type="checkbox"/> Fabricante	<input checked="" type="checkbox"/> REF	Data de Fabricação
<input checked="" type="checkbox"/> Número de catálogo	<input checked="" type="checkbox"/> REF	Número de catálogo

### Assistência técnica IDEXX

EUA/Canadá 1 800 248 2483 • Europa 00800 1234 3399 • Austrália 1300 44 33 99

**Referências**

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

**PRODUTO IMPORTADO. USO VETERINÁRIO.** Licenciado no Ministério da Agricultura sob o nº 6.691/1999. REPRESENTANTE EXCLUSIVO NO BRASIL: IDEXX LABORATORIES INC. Rua Presidente Dutra, 100 - Centro - São Paulo-SP - Av.Brig Faria Lima, 1478 Ctr 01427-900 CNPJ 02.377.456/0001-20 Res. Téc: Andreia L.C.Freixa CRMV-SP: 30.632

\*SNAP é uma marca ou marca registrada da IDEXX Laboratories, Inc. ou suas afiliadas no Estados Unidos e/ou em outros países. Informações sobre patentes: [idexx.com/patents](http://idexx.com/patents).

© 2015 IDEXX Laboratories, Inc. Todos os direitos reservados.

## Kit per il rilevamento dell'antigene del parvovirus canino

Eclusivamente per uso veterinario.

### SNAP® Parvo

SNAP® Parvo è un saggio immunoenzimatico rapido per l'identificazione dell'antigene del parvovirus (CPV) canino nelle feci del cane. Questo esame rileva un antigene proteico di superficie del CPV (comprese le particelle di virus intatte) presente nelle feci dei cani infetti.

### Componenti del kit

Articolo	Reagente	Quantità
1	Tamponi con conjugato anti-parvovirus: HRPO (conservato com gentamicina e Kathon)	5
2	Dispositivi SNAP test	5
Reagenti contenuti in ciascun dispositivo:		
Soluzione di lavaggio (conservata com Kathon)		0,4 ml
Soluzione substrato		0,6 ml

### Conservazione

- Conservare ad uma temperatura compresa tra 2-25°C fino alla data di scadenza.
- Tutti i componenti devono essere portati a temperatura ambiente (18-25°C) prima dell'esecuzione del test. Non riscaldare. Il procedimento richiede almeno 30 minuti, a seconda della temperatura del laboratorio.

### Precauzioni e avvertenze

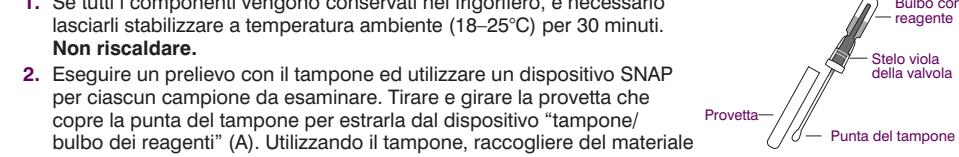
- Não misture componentes de kits com diferentes números de lote.
- Elimine de forma adequada os materiais contaminados e desinfete as áreas de trabalho.
- Não utilize um dispositivo SNAP que tenha sido ativado antes da adição da amostra.
- O swab para coleta de amostra não foi concebido para introdução retal.
- Os lubrificantes podem reduzir a sensibilidade já que reduzem o volume das fezes testadas.
- ATENÇÃO:** Conjugato - H316/P332+P313/EUH208. Causa irritação suave da pele. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico. Contém Kathon. Pode provocar uma reacção alérgica.

### Informações sul campione

- Prima di iniziare il test, i campioni devono essere portati a temperatura ambiente (18-25°C).
- Per eseguire il test è necessario utilizzare campioni di feci di cane. Per il prelievo vengono forniti appositi tamponi.
- I campioni di feci possono essere conservati a 2-8°C per 24 ore. Nel caso sia necessario conservarli per un periodo di tempo più lungo, i campioni devono essere congelati.

### Procedura del test

- Se forem armazenados refrigerados, deixe todos os componentes chegarem à temperatura ambiente (18-25°C) durante 30 minutos. **Não aquecer.**



**NOTA:** Apenas é necessária uma pequena película de matéria fecal