

**SensPERT**  
**Feline Parvovirus Ag Test Kit**  
 저위험성 동물 전염병 면역검사시약[2]  
 (고양이 파보바이러스 항원 검사 키트)

◆ **제품개요 및 검사원리**

본 SensPERT 고양이 파보바이러스 항원 검사 키트는 고양이 분변에 포함되어 파보바이러스 항원의 존재 유무를 파보바이러스 항원에만 특이적으로 반응하는 서로 다른 에피토프 (epitope)를 인지하는 2개의 단일 클론 항체를 이용합니다. 고양이가 파보바이러스 항원이 먼저 셀룰로오스로된 검체 패드에 흡수된 후 모세관 현상에 의하여 위로 이동하다가 콘주게이트 패드에 처리되어있는 단일 클론 항 고양이 파보바이러스 gold-colloid 결합체와 항원-항체 결합체를 형성하게 되며, 이 결합체는 이어서 니트로 셀룰로오즈 막에 미리 분주 되어 있는 또 다른 단일 클론 항 고양이 파보바이러스 항체와 항체-항원-항체 직접 샌드위치(direct sandwich)결합을 하여 선을 나타내는 one-step 면역크로마토그래피법(immuno-chromatography)을 이용한 제품으로 특별한 기기를 필요로 하지 않고, 간단한 조작으로 대량의 검체를 신속히 측정할 수 있는 간편한 고양이 파보바이러스 항원 검출용 진단 키트입니다.

◆ **특징**

- 1) One-step Rapid Test 고양이 파보바이러스 항원 진단 키트입니다.
- 2) 5~10분내에 결과를 판독하므로 신속합니다.
- 3) 검사를 위한 고가의 장비가 필요 없습니다.
- 4) 높은 안정성으로 보관 및 관리가 용이 합니다.
- 5) 고순도의 원료와 고질의 원재료를 사용하여 높은 민감도와 특이도를 나타냅니다.

◆ **원료약품 및 분량 (10 테스트/키트 중)**

- 1) 디바이스 (디바이스 1개 중)  
 콘주게이트 : 단클론 마우스 항 파보바이러스 항체-골드 콘주게이트 (Gold Conjugate) ..... 0.73±0.07µg  
 검사선 : 단클론 마우스 항 파보바이러스 항체 ..... 0.25±0.05µg  
 대조선 : 산양 항 마우스 항체 ..... 0.36± 0.07 µg  
 콘주게이트 패드 ..... 5± 1× 4.0± 0.5 mm  
 흡수용 패드 : 셀룰로오즈 종이 ..... 19± 2.0× 4.0± 0.5 mm  
 검체용 패드 : 셀룰로오즈 종이 ..... 19± 2.0× 4.0± 0.5 mm  
 검사시험지 : 니트로 셀룰로오즈 ..... 25± 5× 4.0± 0.5 mm  
 플라스티크 하우징 ..... 1 개  
 방습제 ..... 1 g
- 2) 샘플 튜브 검체 희석액 (1 mL/튜브) ..... 10 개
- 3) 1회용 드롭퍼 ..... 10 개
- 4) 샘플 채취용 면봉 ..... 10 개

◆ **성상**

검사용 디바이스는 검체 점적 부위(S)와 표시창(검사선(T)과 대조선(C)) 위치가 표시되어 있으며, 내부의 검사용 스트립의 각각에 하단에는 검체 패드와 콘주게이트 패드가 부착되어 있고 중앙부위에는 백색의 니트로 셀룰로오즈 멤브레인(검사 시험지)으로, 상단에는 흡수패드가 부착된 직사각형의 스트립으로 구성되어 있는 체외진단용 의약품입니다.

◆ **효능 · 효과**

고양이 분변에서의 고양이 파보바이러스 항원 검사

◆ **용법 · 용량**

- 1) 검체  
 고양이의 분변을 검체로 사용합니다.
- 2) 검사방법  
 가) 분변 채취용 면봉을 사용하여 분변시료 또는 항문내 분변을 채취하여 검체 희석액 (1 mL)이 들어 있는 샘플튜브에 넣습니다.  
 나) 검체가 충분히 추출될 수 있도록 면봉을 휘저어 줍니다.  
 다) 큰 입자가 가라앉을 때까지 튜브를 세워 둡니다.  
 라) 드롭퍼로 검액(상층액)을 취하여 검사용 디바이스의 각 샘플창에 4방울 (100 µL) 떨어뜨립니다.  
 마) 5 ~ 10분에 판독합니다.

◆ 10분 이후의 결과는 무시하십시오.

3) **결과의 판정**

본 검사 키트의 모든 검사결과는 대조선(C)에 자주색선이 나타나야 하며 검사선(T)의 자주색선 유무에 따라 양성과 음성을 판정하는 양성 검사입니다.

대조선(C) : 검체내의 고양이 파보바이러스 항원의 유무에 상관없이 항상 선을 나타내며, 검사 반응상의 이상시 대조선(C)이 나타나지 않습니다. 이는 시약 품질에 문제가 있을 가능성과 검체량 부족 등에 문제가 있는 것으로 검사 결과를 무효화시키고, 새로운 시약으로 재검사가 요구됩니다.

검사선(T) : 검체내의 고양이 파보바이러스 항원 유무에 따라 선이 나타나거나 나타나지 않습니다.

1) 음성 : 대조선(C)만이 나타나는 경우



2) 양성 : 검체선(T)과 대조선(C) 모두 나타날 경우



3) 재검사  
 가) 검체선(T)과 대조선(C) 모두 나타나지 않을 경우



나) 대조선(C)이 나타나지 않고 검체선만 나타날 경우



4) **결과의 해석**

본 검사 키트는 여러 가지 요인에 따라 위양성, 위음성 결과의 가능성을 완전히 배제할 수 없으므로 초기 검색(primary screening) 용도로만 사용하십시오. 본 검사 키트는 절대 확정검사용이 아닙니다. 따라서, 추가 확진 검사가 필요합니다. 임상결과 및 기타 검사결과와 함께 전문수의사의 종합적인 진단으로 양성, 음성을 판정해야 합니다.

◆ **사용상의 주의사항**

- 1) 동물 체외 진단용 이외에는 사용하지 마십시오.
- 2) 본 검사 키트는 습기에 매우 민감하므로 습기 노출시 성능저하의 가능성이 있으므로, 사용 직전에만 개봉하여 10분 이내에 사용하십시오.
- 3) 한번 개봉한 키트는 즉시 사용하시고, 사용한 키트는 폐기조치 합니다.
- 4) 디바이스의 취급시에는 손이나 다른 이물질이 표시창내 멤브레인 부위에 닿지 않도록 주의하여 주십시오. 이는 결과에 영향을 미칠 수 있습니다.
- 5) 반드시 각 검체마다 별개의 1 회용 드롭퍼를 사용하십시오.
- 6) 키트 사용시 검체 희석액은 동봉된 용액만을 사용하십시오.
- 7) 검체는 미지의 바이러스나 감염성 세균 등의 감염원으로서의 위험성을 내포하고 있으므로 취급에 주의하십시오.
- 8) 감염 가능 검체의 취급시에는 1회용 수술용 고무장갑을 사용하고 취급 후 손을 깨끗이 닦아 주십시오.
- 9) 실험에 사용한 고형 폐기물은 121℃에서 1시간 이상 고압증기 멸균하여 폐기하십시오.
- 10) 본 제품의 알루미늄 포장지가 손상이 되었거나 점착(Sealing) 잘 안된 경우, 유효기간이 경과한 시약은 사용하지 마십시오.
- 11) 최종판단은 수의사가 판정합니다.

◆ **포장단위**

| 포장단위<br>원료약품 | 10<br>Test/kit         | 25<br>Test/kit         | 50<br>Test/kit         | 50<br>Test/kit         | 100<br>Test/kit         |
|--------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
| 검사용 디바이스     | 1 device/포<br>×10 pack | 1 device/포<br>×25 pack | 1 device/포<br>×50 pack | 10 device/포<br>×5 pack | 10 device/포<br>×10 pack |

◆ **저장 및 유효기간**

실온보관(2~30℃)으로 제조일로부터 24개월 유효 합니다. 검사 키트는 냉동 보관을 하지 않도록 주의해 주시고 냉장보관 시 상온에서 15~30분 방치 후 실온과 동일한 온도로 사용하시기 바랍니다.

Date issued:Jan.09.2017  
 AH10-01K-01

**VETALL** 제조원  
**베트올주식회사**  
 경기도 고양시 덕양구 통일로 140  
 삼송테크노밸리 8동 305호  
 TEL : 02-2219-3459 FAX : 02-2219-3457



**Instruction for FPV Ag test**

저위험성동물전염병면역검사시약[2](고양이 파보바이러스 항원 진단 키트)



분변시료/항문내 분변채취시 :  
 ★점적질 시료나 과도한 분변량 사용은 피하는 것이 좋습니다.  
 검사가능 분변량 : 30 mg 미만 (그림 : 30 mg 분변 채취 모습)

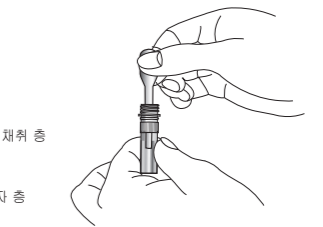
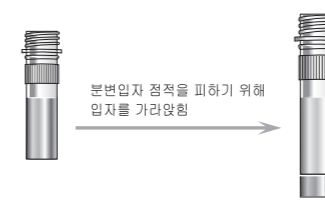
1

**검체 준비**



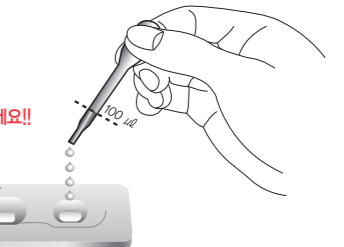
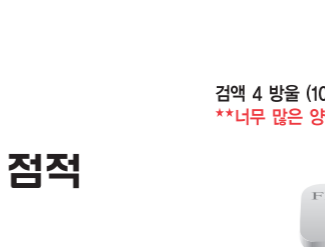
2

**상층액 분리**



3

**검체희석액 점적**



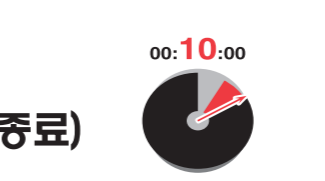
4

**판독**



5

**폐기 (검사 종료)**



: 검사가 끝난 검사 디바이스 폐기  
 ★★10분 이후의 결과는 무시 하십시오.



# FPV Ag Test Kit

(Feline Parvovirus Test Kit)

## Principles

SensPERT Feline Parvovirus Test Kit is designed to detect the antigens of feline parvovirus in feline feces. Two monoclonal antibodies in the kit specifically bind with different epitopes of the antigens. After being absorbed into the cellulose pad, the antigens of feline parvovirus move and bind with gold-colloid complex of monoclonal anti-feline parvovirus of the conjugate pad, forming Ab-Ag complex. This complex, then, forms Ab-Ag-Ab direct sandwich binding with the antibody of another monoclonal anti-feline parvovirus in the nitrocellulose membrane. The test results can appear on Control and Test lines where the principles of immunochromatography are applied.

## Characteristics

- 1) One-step rapid test of feline parvovirus antigens
- 2) Rapid test results between 5 ~ 10 minutes
- 3) Expensive equipment not required
- 4) Easy storage and maintenance
- 5) High-purity and high-quality materials of the test kit increases its sensitivity and specificity.

## Materials (10 tests/kit)

- 1) Test ..... 10 units
- 2) Diluent (buffer) ..... 1 ml x 10 units
- 3) Disposable dropper ..... 10 units
- 4) Swabs for sample collection ..... 10 units

## Composition

Specimen well (S : for dropping), Test line (T), and Control line (C) are marked on the device. Inside of it, the strip is composed of sample pad, conjugate pad, nitrocellulose membrane (test paper) and absorbent pad

## Effect

Detection of feline parvovirus antigens from feline feces

## Uses

- 1) **Specimen**  
Feline feces
- 2) **Storage of specimen**
  - a) Store specimen at 2~8°C for use within 24 hours or at -25°C for later use.
  - b) Keep the specimen at 22~25°C before use.
- 3) **Test procedure**
  - a) Collect feline feces with a swab and put the swab into a sample tube containing 1 ml of buffer.  
**Do not use sticky or a lump of feces.**
  - b) Swirl the buffer with the swab.
  - c) Drop 4 drops (100 µl) into the specimen well (S).
  - d) Read the test results within 5~10 minutes.

◆ Invalid result after 10 minutes

## 4) Interpretation of the results

A purple band should appear on the control line regardless of the test result. The presence of another band on the test line determines the result.

Control Line (C): The line should always appear regardless of the presence of the antigens of feline parvovirus. If this line does not appear, the test should be considered invalid. This might be because of impure

or the lack of specimen. It should be tested again with another kit.

Test Line (T): The presence of antigens of feline parvovirus determines the test line.

- 1) Negative: Control line only appears.



- 2) Positive: Both Test and Control lines appear.



- 3) Retesting

- a) Both Test and Control lines do not appear.



- b) Test line only appears.



## 5) Further examinations

This test is for primary screening only. Consult veterinarians for further necessary examinations to obtain clinical test results.

## Precautions

- 1) Use for feline in-vitro diagnostic purposes only.
- 2) Use within 10 minutes after opening the pouch because the test kit is very sensitive to moisture and its effect may diminish.
- 3) Be careful of not touching the result window.
- 4) Every specimen should be used with different droppers.
- 5) For testing, the buffer included should be used.
- 6) Do not use specimen being contaminated with microbes, which may cause false positive or false negative result.
- 7) Deal with specimen carefully. They can deliver unknown virus or infectious bacteria.
- 8) Use disposable gloves when you suspect the infection cause by specimen. And wash your hands later.
- 9) Dispose solid wastes after sterilizing them at 121°C for over 1 hour.
- 10) Do not use the kit when its pouch is torn, sealing is not good in shape or expiration date is passed.

## Storage method

The test kits stored at 2~30°C can be used for 24 months after manufacturing. Do not keep them in a refrigerator. However, if they are stored under cold circumstances, keep them at room temperature for 15 ~ 30 minutes before use.

## Exchange

The test kits are manufactured under strict quality control system. Nevertheless, if they are deteriorated during delivery, ask our distributors for exchange.

## Liability

The entire risk due to the performance of this product is assumed by the purchaser. The manufacturer shall not be liable for indirect, special or consequential damages of any kind resulting from use of this product.

Date issued : Feb 16, 2017  
A110-01E-01

**VETALL** Manufactured by  
**VetAll Laboratories**  
#B-305 Samsung Techno Valley, 140 Tongil-ro, Deogyang-gu,  
Goyang-si, Gyeonggi-do, 10594, Korea  
TEL. +82-2-2219-3459 FAX. +82-2-2219-3457



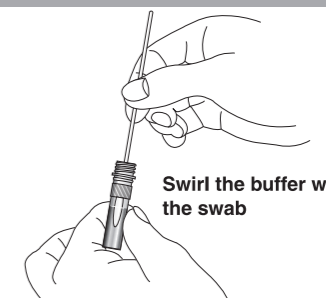
# Instruction for FPV Ag test



The amount of sample : 100 µl

## 1 Sampling

1. Do not use sticky or a lump of feces.
2. Do not collect too much feces.  
Maximum quantity : 30 mg  
(Fig : Swab with 30 mg of feces)



Swirl the buffer with the swab

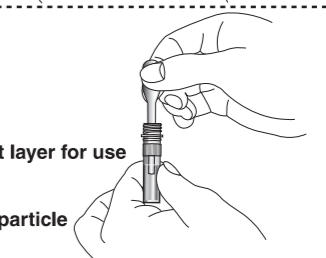
## 2 Use the Supernatant layer



Wait until feces particles sink to the bottom

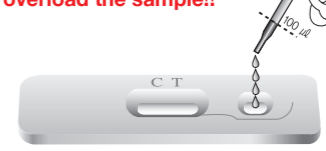


Supernatant layer for use  
Feces particle layer



## 3 Loading

- 4 drops (100 µl) diluted sample.  
**\*\*Do not overload the sample!!**



## 4 Reading

00:05:00~00:10:00



Read the result between 5~10 min



## 5 Discard

00:10:00



: Discard the used device  
**Invalid result after 10min**

