

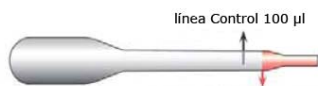


## -Test Inmunodeficiencia Felina

Ref: AI04

<b>DESCRIPCIÓN</b>	Detección de Anticuerpos P24 del virus de Inmunodeficiencia Felina en suero, plasma o sangre en 10 minutos.
<b>PRINCIPIO</b>	Ensayo Inmunocromatográfico en un solo paso
<b>DETECCIÓN DE MUESTRA</b>	Anticuerpos Anti-P24 del Virus de Inmunodeficiencia Felina
<b>TIEMPO DE LECTURA</b>	5 – 10 minutos
<b>SENSIBILIDAD</b>	98.5 % (comparado con Western Blot)
<b>ESPECIFICIDAD</b>	99.7%
<b>PRESENTACIÓN</b>	Kit 10 dispositivos envasados individualmente
<b>CONTENIDO DEL KIT</b>	-Dispositivos de reacción ( 10 und) -Solución Diluyente 1 x 2 ml -pipetas desechables. -hoja de instrucciones
<b>ALMACENAJE</b>	Temperatura ambiente ( 2-30 °C)
<b>CADUCIDAD</b>	18 meses (tras su fabricación)
<b>OBSERVACIONES</b>	-Usar dentro de los 10 minutos después de su apertura -Dispensar la cantidad de muestra apropiada (0.04 ml). -Si ha sido conservado en nevera, dejar atemperar 15-30 minutos a temperatura ambiente. -Considerar Inválidos los test pasados 10 minutos.

### Instrucciones de uso : FIV



Cantidad de sangre requerida para el test FIV: ( 40 µl: emplear 2/3 partes desde la punta de la pipeta hasta la línea control

**1**  
**Adición y Carga de la muestra**



**2**  
**Absorción**

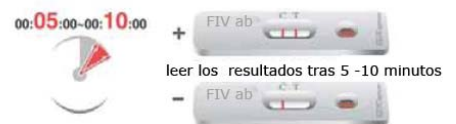


**3**

**Adición de Buffer**



**4**  
**Lectura de Resultados**



**5**  
**Descartar**

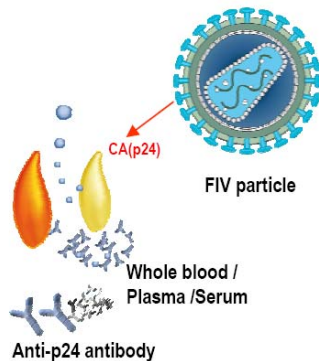


# Virus de Inmunodeficiencia Felina (FIV)

## Información

Los Virólogos clasifican al FIV (virus de Inmunodeficiencia Felina) como un "lentivirus" (o virus "lento"). El FIV es de la misma familia de Retrovirus, que el Virus de la Leucemia (FeLV), aunque tiene varias características que lo diferencian, una de ellas es su forma. El FIV es alargado mientras que el FeLV es circular. Los dos virus son también muy diferentes genéticamente siendo las proteínas que los componen de diferente tamaño y composición. También son diferentes la manera de producir las enfermedades.

Los gatos son infectados por FIV en todo el mundo, la prevalencia de infección es muy variable. En los Estados Unidos aproximadamente un 1.5 – 3% sanos son infectados por FIV. Aumentando la tasa significativamente a un 15% o más el número de gatos enfermos o en situación de alto riesgo de infección. La mordedura es el medio más eficaz de transmisión, los gatos varones agresivos y viviendo fuera de un hogar son los más frecuentemente infectados, mientras que los alojados en hogares son mucho menos propensos a esta infección.



## Transmisión

La principal vía de transmisión del FIV es a través de la herida provocada por la mordedura profunda de un gato infectado, a diferencia de la LeFV de fácil propagación por contacto casual de bebederos o aseos compartidos. Los expertos discrepan en cuanto si el FIV puede propagarse por contacto casual. El virus también se transmite a través de las mucosas, como boca, recto o vagina.

## Síntomas

Los síntomas de la infección por FIV se asocian a una amplia variedad de enfermedades entre estos síntomas se incluyen estomatitis, discrasias de médula ósea, enfermedades en el sistema nervioso central y otros trastornos relacionados con la disminución del sistema inmune.

## Diagnóstico.

El diagnóstica de esta enfermedad de basa en su historial, signos clínicos y a través del test de detección de anticuerpos frente al FIV. La detección de anticuerpos es la prueba diagnóstica por elección, ya que los niveles de virus en la sangre de un gato infectado con frecuencia son tan bajos que no son detectados por medios convencionales. En la actualidad existen diferentes tipos de test para detección de anticuerpos frente FIV (ELISA, Western Blot o Inmunocromatografía). La mayoría de los gatos desarrollan anticuerpos del FIV en los 60 primeros días tras la infección. Sin embargo, el tiempo necesario para la seroconversión puede ser variable pudiéndose superar en algunos casos los 60 días.

Un test positivo de Ac al FIV indica que el gato se encuentra infectado por FIV y que es capaz de transmitir la infección a otros gatos. Los niveles de anticuerpos capaces de ser detectados aparecen a las 8 -12 semanas.

# Virus de Inmunodeficiencia Felina (FIV)

## Prevención

La única manera segura de proteger a los gatos es evitar su exposición al virus. La mordedura de gato es la principal vía de transmisión. Proteger a los gatos domésticos fuera de contacto con otros gatos de vida salvaje potencialmente infectados reducirá notablemente la probabilidad de infección del FIV. Para la seguridad de los gatos residentes es importante no adoptar gatos sin haberse descartado su posible infección. Existen ya Vacunas para protegerse contra una infección de FIV, sin embargo, no todos los gatos vacunados serán protegidos frente FIV, así pues es importante prevenir la exposición con otros gatos infectados incluso estando vacunados.

## Principios Generales:

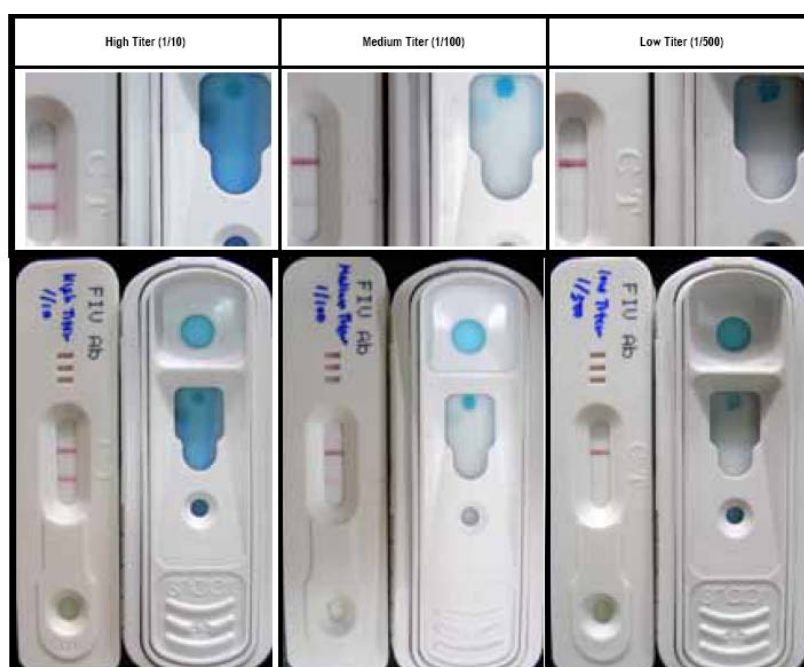
- Todos los gatos deberán de hacerse una prueba para detección de Leucemia e Inmunodeficiencia Felina ( LeFeLV y FIV).
- Los gatos infectados con FeLV ó FIV pueden vivir durante muchos años.
- La decisión de la Eutanasia nunca deberá ser realizado únicamente sobre la base de si un gato es infectado o no.
- Un Resultado Positivo confirmado del test debe de ser considerado solo como indicador de infección por retrovirus, y no de su enfermedad.
- Gatos enfermos infectados con FeLV o FIV puede no presentar necesariamente resultados positivos de infección por retrovirus.
- No existe una prueba fiable al 100% en todo momento y bajo cualquier condición.

Así pues Todos los resultados de las pruebas deberán de interpretarse a la luz de otros datos clínicos por el veterinario a fin de valorar el estado de salud del animal.

## Comparación del test FIV SensPERT<sup>®</sup> frente al test IDEXX SNAP<sup>®</sup>

Límite de detección para una Muestra Referencia

Specimen	FIV Positive Standard Specimen Panel					
	SensPERT <sup>™</sup> FIV Ab (1 drop, 40ul)			IDEXX(3 drops, 120ul)		
	1	2	3	1	2	3
1/10	+	+	+	+	+	+
1/20	+	+	+	+	+	+
1/50	+	+	+	+	+	+
1/100	+	+	+	+	+	+
1/250	+	+	+	±	±	±
1/500	+	+	+	-	-	-
1/1000	±	±	±	-	-	-



Límite de Detección para Muestras Clínicas

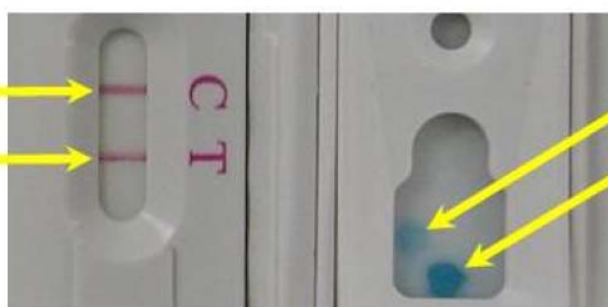
Specimen	FIV positive clinical specimen					
	SensPERT <sup>™</sup> FIV Ab (1 drop, 40ul)			IDEXX (3 drops, 120ul)		
	K09032	U10123	U2134	K09032	U10123	U2134
1/1	+	+	+	+	+	+
1/2	+	+	+	+	+	+
1/4	+	+	+	+	+	+
1/10	+	+	+	+	+	+
1/20	+	+	+	+	+	+

## TIEMPOS DE ENSAYO

Kit	TEST (Línea o Punto)		CONTROL ( Línea o Punto)	
	SensPERT®	IDEXX®	SensPERT®	IDEXX®
(1) 1 min	+		+	
(2) 1 min 30 sec	+	<b>Activador</b>	+++	<b>Activador</b>
(3) 2 min	++	<b>Flujo vertical</b>	++++	<b>Flujo vertical</b>
(4) 5 min	++	-	+++++	++
(5) 5 min 30 sec	+++	+	+++++	+++
(6) 6 min	+++	++	+++++	++++
(7) 9 min	++++	+++	+++++	+++++
(8) 10 min	++++	++++	+++++	+++++

Línea Control

Línea Test



PuntoTest

Punto Control

## COMPARATIVA DE PRODUCTO

	SensPERT®	IDEXX ANAP®
Nª Pasos del ensayo	2	5
Tiempo de manipulación	15 sec	1½ - 2 minutos
Tiempo de resultados:		
1) Resultado Positivo	2-10 minutos	4-13 minutos
2) Resultado Negativo	5¼ - 10 minutos	7½ - 13 minutos
Temperatura de Almacenamiento	2-30°C	2 - 7°C
Nº Test por kit	10	5, 15, 30
Fecha caducidad desde fabrica	18 meses	Normalmente menos 12 meses
VOLUMEN DE MUESTRA	1 GOTA ( 40 µL)	3 GOTAS ( 120 µL)

## SENSIBILIDAD Y ESPECIFICIDAD

SensPERT®	SNAP® FeLV Ag / FIV Ab Test kit		
	POSITIVO	NEGATIVO	TOTAL
<b>POSITIVO</b>	47 (TP)	0 (FP)	47
<b>NEGATIVO</b>	0 (FN)	124 (TN)	124
<b>TOTAL</b>	47	124	171
SENSIBILIDAD RELATIVA		99%	
ESPECIFICIDAD RELATIVA		100% (95% CI= 94-100)	
EQUIVALENCIA		100% (95% CI= 99-100)	
NUMERO KAPPA (k)		0.99 (95% CI= 0.96-1.00)	

## SensPERT™ Feline Immunodeficiency Virus Test Kit

Kit para diagnóstico *in vitro* del virus Inmunodeficiencia Felina (FIV).  
REF: AI04

### Introducción

El virus de inmunodeficiencia felina (FIV) desarrolla una infección lenta, caracterizada por afectar principalmente a linfocitos y macrófagos, especialmente los linfocitos marcados con CD4, similar al virus de la inmunodeficiencia humana. Aparece normalmente después de los 5 años debido a su prolongado periodo de incubación. También puede transmitirse por contacto cercano y prolongado y por infección transplacentaria, así como por calostro. Cuando el individuo se infecta se convierte en portador vitalicio. El FIV se aísla en saliva, sangre y fluido cerebroespinal. Entre los gatos infectados, dos tercios no desarrollan la enfermedad provocada por este virus (a diferencia del VIH), en el tercio restante el virus modifica la respuesta inmunitaria, provocando la inmunodeficiencia que lleva eventualmente a infecciones secundarias, que pueden provocar la muerte del animal.

### Principio

El kit de prueba Ab FIV de SensPERT™ está diseñado para detectar los anticuerpos del Virus de Inmunodeficiencia Felina en sangre, suero o plasma felino. Después de absorberse en la esponja de celulosa, los anticuerpos del VIF presentes en la muestra forman complejos Ag-Ab frente al antígeno p24 del virus de la inmunodeficiencia felina marcado con oro coloidal presente en la esponja. Este complejo avanza por capilaridad a lo largo de la celulosa quedando inmovilizados en la zona de reacción (T) donde se encuentra inmovilizado el antígeno p24 (Ag) del VIF en la membrana de nitrocelulosa formando un complejo Ag-Ab-Ag. Los resultados de la test aparecen en líneas de control (C) y prueba (T) en los que se basan los principios de inmunocromatografía.

### Características

1. Prueba rápida de un solo paso de anticuerpos de Virus de la Inmunodeficiencia Felina
2. Resultados rápidos, en 5~10 minutos

3. No requiere equipamiento de coste elevado
4. Fácil almacenamiento y mantenimiento
5. Los materiales de alta pureza y calidad del kit de prueba aumentan su sensibilidad y precisión.

### Materiales (10 pruebas /kit)

- ◆ Prueba-----10 unidades
- ◆ Solución Diluyente ---- 2 ml x 1 unidad
- ◆ Pipetas Pasteur plástico----10 unidades

### Composición

La ventana de dispensación de muestra (S), la línea de prueba (T) y la línea de control (C) están marcadas en el dispositivo. En su interior, la tira se compone de la esponja de muestra, la esponja combinada, la membrana de nitrocelulosa (papel de prueba) y la esponja absorbente.

### Efecto

Detección del anticuerpo del virus de la inmunodeficiencia felina de sangre completa, suero o plasma felino.

### Usos

Muestra:  
Sangre, suero o plasma felinos

### Procedimiento de la prueba

- Cuando la muestra y los kits de prueba sean almacenados en frío (2~8 °C), atemperar durante 15~30 minutos antes del uso.
- Saque un dispositivo de la bolsa y póngalo sobre una superficie horizontal.
- Usando la pipeta pasteur, tome la muestra y ponga 1 gota (40 µl) del fluido en la ventana de muestra (S).
- **Cuando la muestra quede absorbida por completo en la ventana de muestra (S)**, añada 1 gota (40 µl) de Solución Diluyente.
- Leer los resultados de la prueba dentro de los 5~10 minutos.

**Considere no válidos los resultados de la prueba pasados 10 minutos.**

### Interpretación de los resultados

Debería aparecer una línea púrpura en la línea de control sin importar el resultado de la prueba.

La presencia de otra línea en la línea de prueba determinará el resultado.

**Línea de control (C):** La línea Control siempre debe aparecer independientemente de la presencia de anticuerpos del VIF. Si no aparece esta línea, debe considerar la prueba como no válida y deberá ser Repetida.

**Línea de prueba (T):** La presencia de anticuerpos de VIF determina la línea de prueba.

**Negativo:** Solo aparece la línea de control.



**Positivo:** Aparecen las dos líneas, de prueba y de control.



**Repetir la prueba:**

- a) No aparece ninguna de las dos líneas, la de prueba ni la de control.



- b) Sólo aparece la línea de prueba.



## VALORACIÓN DEL RESULTADO:

### Positivo FIV (+):

Un resultado positivo implica que el gato tiene anticuerpos para FIV. El hecho de un resultado positivo no implica necesariamente que se encuentre en estado de infección. Si el gato ha sido vacunado hace 4-6 semanas, no puede excluirse la posibilidad de interferencia. Si el gato tiene menos de 6 meses, pueden ser anticuerpos maternos.

### Negativo FIV (-):

Si el gato no tiene anticuerpos para FIV, es recomendable planificar una vacunación. Si se sospecha que el gato está infectado pero da resultado negativo, debe comprobarse 2 o 3 veces más. El momento de la prueba puede haber sido el periodo de seroconversión.

### Exámenes adicionales

Esta prueba sirve como selección primaria. Consulte con veterinarios para los exámenes necesarios para obtener resultados de pruebas clínicas.

## Precauciones

- ◆ Úselo solamente para fines de diagnóstico felino In-vitro.
- ◆ Úselo antes de 10 minutos de haber abierto el kit, ya que el kit de prueba es muy sensible a la humedad y disminuiría su efectividad.
- ◆ Tenga cuidado de no tocar la ventana de resultados de la prueba.
- ◆ Cada muestra debe usarse con distintos cuentagotas.
- ◆ Para la prueba debe usarse exclusivamente el diluyente incluido.
- ◆ No use muestras que muestren hemólisis o estén contaminadas con microbios, que pueden causar falsos resultados positivos o negativos.
- ◆ Trate cuidadosamente la muestra. Puede Contener virus desconocidos o bacterias infecciosas.
- ◆ Use guantes desechables cuando sospeche de infección provocada por la muestra. Lávese las manos a continuación.
- ◆ Deseche los residuos sólidos después de esterilizarlos a 121 °C durante más de 1 hora.
- ◆ No use el kit si el blister está roto o el sello no está en buen estado, o si la fecha de caducidad ha pasado.

## Método de almacenaje

Los kit de prueba de guardan a 2~30°C y pueden usarse en los 18 meses siguientes a su fabricación. No los guarde en la nevera. Sin embargo, si se guardan en condiciones de frío, manténgalos a temperatura ambiente durante 15~30 minutos antes del uso



Manufactured by  
**VAL VetAll Laboratories**

#403 Unitechvil, 1141-2 Baeksuk-Dong, Ilsan-Gu  
Koyang-Si, Kyunggi-Do, 410-722 Korea  
TEL. +82-31-9097411 FAX. +82-31-9097410



**Distribuidor en España:**

**MATERLAB**  
División Veterinaria

Pº Pontones 7 tlf 914745799

Madrid 28005

[www.materlab.com](http://www.materlab.com)