



-Test Leucemia Felina

(FeLV)

Ref: AI04

DESCRIPCIÓN	Detección de Anticuerpos P24 del virus de Inmunodeficiencia Felina en suero, plasma o sangre en 10 minutos.
PRINCIPIO	Ensayo Inmunocromatográfico en un solo paso
DETECCIÓN DE MUESTRA	Anticuerpos Anti-P24 del Virus de Inmunodeficiencia Felina
TIEMPO DE LECTURA	Suero, plasma o sangre total
SENSIBILIDAD	5 – 10 minutos
ESPECIFICIDAD	98.5 % (comparado con Western Blot)
PRESENTACIÓN	99.7%
CONTENIDO DEL KIT	Kit 10 dispositivos envasados individualmente
ALMACENAJE	-Dispositivos de reacción (10 und) -Solución Diluyente 1 x 2 ml -pipetas desechables. -hoja de instrucciones
CADUCIDAD	Temperatura ambiente (2-30 °C)
OBSERVACIONES	18 meses (tras su fabricación)
	-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 : FeLV



1
Adición y Carga de la muestra



2
Absorción



3

Adición de Buffer



4

Lectura de Resultados



5

Descartar

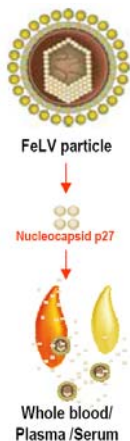


Virus de Leucemia Felina (FeLV)

Información

El Virus de la leucemia Felina (FeLV) es un retrovirus denominado así por su afectación sobre las células leucocitarias de los gatos. Todos los retrovirus, incluido el Virus de Inmunodeficiencia Felina (FIV) o el virus de inmunodeficiencia humana (HIV) producen una enzima denominada Transcriptasa inversa que le permite insertar una copia de su propio material genético en el interior de las células infectadas. Aunque relacionadas, el FeLV y el FIV difieren en muchos aspectos, entre ellos la forma: el FeLV tienen un aspecto más circular, mientras que el FIV tiene forma alargada. Ambos virus, son también muy diferentes genéticamente y sus proteínas varían también en su tamaño y composición. Aunque muchas de las enfermedades causadas por FeLV y FIV son similares, difieren el agente causal infectado. Los gatos infectados por FeLV se encuentran por todo el mundo, la prevalencia de la infección varía considerablemente dependiendo de su edad, salud, y medio en el que vive. En USA aproximadamente entre un 2 -3 % de todos los gatos están infectados con el FeLV, aumentando considerablemente el porcentaje hasta un 13% en los casos de gatos jóvenes o enfermos.

Transmisión



Los gatos persistentemente infectados, en ocasiones pueden servir de focos de infección. El virus FeLV es eliminado en elevadas cantidades en la saliva y secreciones nasales, también en orina, heces y la leche materna de los gatos infectados. La transferencia gato a gato puede producirse por la herida de una mordedura, durante el aseo mutuo con otro gato infectado y (aunque raramente) a través de las cajas de excrementos o en los platos de comida. La transmisión puede realizarse también de la madre infectada a sus cachorros, ya sea antes del nacimiento (infección trasplacentaria) o a través de la leche materna posteriormente. El FeLV no sobrevive mucho tiempo fuera del gato, probablemente un par de horas en condiciones normales en un hogar.

Síntomas

Durante las primeras etapas de la infección es común que los gatos no muestren ningún signo de enfermedad, sin embargo con el paso de las semanas o meses (incluso años) la salud del gato infectado puede deteriorarse de forma progresiva, también puede mostrar una serie de enfermedades intercaladas en periodos de relativa salud. Entre los signos más frecuentes se encuentran la pérdida de apetito, lenta, pero progresiva pérdida de peso, pobre pelaje, ganglios linfáticos aumentados, fiebre persistente, palidez en encías y otras mucosas, gingivitis estomatitis, infecciones de la piel, vejiga urinaria y tracto respiratorio superior, diarrea persistente, convulsiones, cambios de conducta y otros trastornos neurológicos.

Diagnosia

Los test Inicialmente preferidos para la detección de FeLV so aquellas destinadas a la detección de Ag soluble (ELISAS o test Inmunocromatográficos). Estas pruebas son muy fáciles de realizar y son más fiables cuando se realizan sobre suero o plasma en lugar de sangre total. La mayoría de test de detección del antígeno Soluble muestras resultados positivos dentro de los 28 días después a la exposición, sin embargo, el tiempo entre el tiempo de exposición y el desarrollo antigénico, puede ser muy variable, pudiendo ser este tiempo considerablemente más largo en algunos casos. No es aconsejable el uso de otros fluidos corporales tales como salivas o lágrimas para este tipo de test, pues su uso puede producir resultados inexactos. La vacuna podrá ser administrada en aquellos gatos que muestren resultados negativos a esta prueba.

La vacuna, suministrada anualmente tiene una muy alta tasa de éxito y actualmente, a falta de un tratamiento eficaz para esta enfermedad, la vacuna representa la forma más eficaz de lucha contra este Virus.

Prevenición

La manera más eficaz de prevenir la infección es evitar la exposición a gatos infectados con FeLV. Los test para identificación de gatos infectados por FeLV es el pilar básico para prevenir la transmisión de FeLV. La vacunación frente al FeLV no debe considerarse como sustituto de la prueba de FeLV en gatos.

Principios Generales:

- Todos los gatos deberán de hacerse una prueba para detección de Leucemia e Inmunodeficiencia Felina (LeFV 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 FeLV SensPERT® frente al test SNAP® de IDEXX

Límite de Detección sobre una muestra Referencia

Specimen	FeLV Positive Standard Specimen Panel					
	SensPERT™ FeLV Ag (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 en Muestras Clínicas

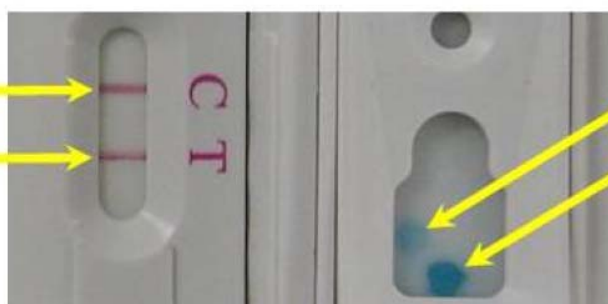
Specimen	FeLV positive clinical specimen					
	SensPERT™ FIV Ab (1 drop, 40ul)			IDEXX (3 drops, 120ul)		
Specimen	K05231	K04771	U25188	K05231	K04771	U25188
Dilution						
1/1	+	+	+	+	+	+
1/2	+	+	+	+	+	+
1/4	+	+	+	+	+	+
1/10	+	+	+	+	+	+
1/20	+	+	+	+	+	+

TIEMPOS DE ENSAYO

Kit	TEST (Línea o Punto)		CONTROL (Línea o Punto)	
	SensPERT®	IDEXX®	SensPERT®	IDEXX®
(1) 1 min	+		+	
(2) 1 min 30 sec	+	Activador	+++	Activador
(3) 2 min	++	Flujo vertical	++++	Flujo vertical
(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 SNAP® FIV/FelV Combo
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 GOTAS (40 µL)	3 GOTAS (120 µL)

SENSIBILIDAD Y ESPECIFICIDAD

SensPERT®	SNAP ® FeLV Ag / FIV Ab Test kit		
	POSITIVO	NEGATIVO	TOTAL
POSITIVO	64 (TP)	0 (FP)	64
NEGATIVO	0 (FN)	132(TN)	132
TOTAL	64	132	196
SENSIBILIDAD RELATIVA		100%	
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™ Leucemia Felina (FeLV) Virus Test Kit

Kit para diagnóstico *in vitro* del virus Leucemia Felina
REF: AI05

Introducción

El virus de la leucemia felina (FeLV) es un oncovirus típico de tipo C. Es la principal causa de muerte en gatos, y afecta principalmente a gatos menores de 5 años en entornos sobrecargados. Se transmite al lamer, morder y al ingerir excreciones y secreciones. Una mitad de proteína de 27 kilodaltons, p27, es un componente estructural del núcleo viral interno y es el principal antígeno específico del grupo FeLV. Puede hallarse abundantemente en el citoplasma de leucocitos y plaquetas infectados y en forma soluble en el plasma y suero de gatos virémicos. La detección positiva de la proteína p27, el resultado positivo, implica al menos que células sanguíneas infectadas han liberado el p27 del FeLV en la fracción de circulación sanguínea. El kit Ag de VLF sirve para detectar el antígeno p27 de FeLV en sangre, suero o plasma felino.

Principios

El test Ag FeLV de SensPERT™ está diseñado para detectar el antígeno del virus de leucemia felina en sangre, suero o plasma felino. Después de absorberse en la esponja de celulosa, los antígenos del VLF se desplazan y vinculan al complejo de oro-coloide del anticuerpo del virus de leucemia felina de la esponja compuesta, generando un complejo Ab-Ag. Este complejo crea entonces una vinculación directa en capas Ab-Ag-Ab con el anticuerpo del virus de leucemia felina en la membrana de nitrocelulosa. Los resultados de la prueba aparecen en líneas de control (C) y prueba (T) en los que se usan principios de inmunocromatografía.

Características

1. Prueba rápida de un solo paso de antígenos del virus de leucemia 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 antígeno del virus de leucemia felina de sangre completa, suero o plasma felino.

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:

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



- Sólo aparece la línea de prueba.



VALORACIÓN DE LOS RESULTADOS:

Positivo FeLV (+):

Un resultado positivo indica la presencia de p27 de FeLV circulando en la fracción sanguínea (suero, plasma o sangre completa) comprobada. La mayoría, pero no todos, de los gatos que dan positivo por SensPERT™ excretan FeLV activamente. Es importante, por lo tanto, que los resultados de FeLV positivos se repitan en 2 o 3 meses para determinar si la viremia es transitoria o persistente.

Negativo FeLV (-):

Un resultado negativo indica que no hay p27 detectable, pero no excluye la posibilidad de incubación viral y no indica inmunidad al FeLV. Los FeLV negativos infectados con FeLV no son virémicos y, por lo tanto, no expulsan FeLV infeccioso en su entorno. La mayoría de infecciones latentes parecen disiparse en un periodo relativamente corto de tiempo (menos de un año), quizá debido a que las células infectadas se diferencian hasta su extinción o son recicladas por los procesos inmunológicos.

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 separador 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 transmitir 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 se 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