

**FIV Ac / FeLV Ag COMBO VET FAST****REF VET013****INSTRUÇÕES DE USO****FINALIDADE**

Teste imunocromatográfico combinado rápido para a determinação qualitativa de anticorpos anti-vírus da imunodeficiência felina (FIV) e antígeno do vírus da leucemia felina (FeLV) em amostras de soro, plasma ou sangue total de felinos. Somente para diagnóstico *in vitro*.

**PRINCÍPIO DE AÇÃO****Metodologia:** Imunocromatografia

O FIV Ac / FeLV Ag Combo VET FAST é um teste de diagnóstico *in vitro*, para detecção rápida e qualitativa de anticorpos totais contra o vírus da imunodeficiência felina (FIV Ac) e antígeno do vírus da leucemia felina (FeLV Ag), em sange, soro ou plasma de felinos.

O teste é constituído de dois cassetes independentes, juntos por uma suporte (cassete combo): o cassette para FIV detecta anticorpos anti-FIV e o cassette para FeLV detecta antígeno de FeLV. Cada um dos cassetes é constituído de uma membrana de nítrilocelulose, impregnada na linha teste com antígeno de vírus da imunodeficiência felina (cassete FIV) e anticorpo anti-vírus da leucemia felina (cassete FeLV). O conjugado é constituído de antígeno de FIV (cassete FIV) e anticorpo anti-FeLV (cassete FeLV), ambos conjugados a partículas de ouro coloidal.

Quando se adiciona a amostra nos cassetes, ela migra por capilaridade pela tira teste, até alcançar o conjugado. Nesta região ocorre o seguinte:

**No cassette FIV:** Anticorpos anti-FIV, eventualmente presentes na amostra, interagem com o conjugado, formado por antígeno de FIV, conjugado a ouro coloidal. Desta forma ocorre a formação do complexo: anticorpo anti-FIV – antígeno de FIV, conjugado a ouro coloidal. A amostra continua a migrar pela tira teste, até alcançar a linha teste, onde o anticorpo anti-FIV interage também com o antígeno de FIV immobilizado na linha teste, formando o complexo: conjugado – anticorpo Anti-FIV – antígeno immobilizado. Com isso, observa-se a formação de uma linha rósea – vermelha na linha teste; indicando resultado positivo.

**No cassette FeLV:** Antígeno de FeLV, eventualmente presente na amostra, interage com o conjugado, formado por anticorpo anti-FeLV, conjugado a ouro coloidal. Desta forma ocorre a formação do complexo: antígeno de FeLV – anticorpo Anti-FeLV, conjugado a ouro coloidal. A amostra continua a migrar pela tira teste, até alcançar a linha teste, onde o antígeno de FeLV interage também com o anticorpo anti-FeLV immobilizado nesta área, formando o complexo: conjugado – antígeno de FeLV – anticorpo anti-FeLV immobilizado. Com isso, observa-se a formação de uma linha rósea – vermelha na linha teste; indicando resultado positivo.

Nos dois cassetes, o excesso de amostra continua migrando pela tira teste, até alcançar a linha controle, constituída de anticorpo anti-conjugado impregnado na membrana. Desta forma, observa-se a formação de uma segunda linha (linha controle); indicando que o teste apresentou um resultado válido.

**REAGENTES****Número 1 (R1): Cassete** – Conservar entre 15 e 30°C. **Não congelar.** Contém:**A) Cassete FIV:**

01 tira teste em cassette plástico contendo:

- Região de Controle (C): Anticorpo anti-conjugado.
- Região de Teste (T): Antígeno de FIV immobilizado.
- Conjunto: Antígeno de FIV, conjugado a partículas de ouro coloidal.

**B) Cassete FeLV:**

01 tira teste em cassette plástico contendo:

- Região de Controle (C): Anticorpo anti-conjugado.
- Região de Teste (T): Anticorpo monoclonal anti-vírus da leucemia felina immobilizado.
- Conjunto: Anticorpo anti-FeLV, conjugado a partículas de ouro coloidal.

**C) 01 Sachê de Silícia****Número 2 (R2): Diluente** – Conservar entre 15 e 30°C. **Não congelar.** Contém: Solução tampionada e conservante.**Acessório para coleta:**

- Pipeta Plástica Descartável.
- Tubo de coleta com EDTA.

**APRESENTAÇÃO**

Reagente	Apresentação	Número de Cassetes por Embalagem	Diluente
Cassete + Diluente	VET013-1	10	1 x 2,5 mL
	VET013-2	25	1 x 5,0 mL
	VET013-3*	10	10 x 0,5 mL
	VET013-4*	25	25 x 0,5 mL
	VET013-5	5	1X1,25 mL

\*Apresentação individual

**EQUIPAMENTOS E INSUMOS OPERACIONAIS**

Relógio ou cronômetro. Estes itens podem ser encontrados no mercado especializado de artigos para Laboratórios de Análises Clínicas.

**CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE**

A temperatura de armazenamento e transporte do produto deverá ser entre 15 e 30°C. Manter ao abrigo da luz solar direta. **Não congelar.**

O cassette combo é sensível à umidade do ar. Por isso, deve ser mantido sempre dentro de sua embalagem primária (sachê aluminizado) inviolada, até o momento do uso.

**CUIDADOS ESPECIAIS**

**1- Produto para diagnóstico *in vitro*, somente para uso veterinário.**

**2- Seguir com rigor a metodologia proposta para obtenção de resultados exatos.**

**3- Os cassetes (dispositivos de teste) não apresentam substâncias contaminantes, mas como as amostras são biológicas, o profissional deve seguir com rigor as normas e rotinas de segurança. O uso de luvas descartáveis e outros equipamentos de proteção individual é imprescindível.**

**4- Usar recipientes limpos e secos para acondicionar as amostras biológicas.**

**5- Abrir o envelope de alumínio para retirar o cassette combo (dispositivos de teste) somente no momento do uso.**

**6- O kit não deve ser congelado ou exposto a altas temperaturas, pois isto causará deterioração de seus componentes.**

**7- As amostras devem atingir a temperatura ambiente antes de iniciar o teste.**

**8- Não utilizar reagentes de lotes ou kits diferentes.**

**9- Não utilizar kit fora da data de validade. O prazo de validade está indicado no rótulo do produto.**

**10- O cassette combo (dispositivos de teste) e a pipeta plástica são descartáveis e não podem ser reutilizados.**

**11- O acessório tubo de coleta com EDTA deve ser utilizado exclusivamente neste produto.**

**12- Amostras de sangue com coágulos, microcoágulos e formação de malha de fibrina podem promover o entupimento da malha do filtro, impossibilitando a passagem correta da amostra pela membrana do teste.**

**13- Os materiais do kit que tiveram contato com a amostra do paciente devem ter um destino especial. As pipetas plásticas, os cassetes (dispositivos de teste) e frascos de diluente devem ser descartados em lixo biológico.**

**14- Embalagem secundária (caixa), Instrução de Uso, envelope de alumínio e sachê de silícia podem ser descartados em lixo comum.**

**15- Recomendamos aplicar as normas locais, estaduais e federais de proteção ambiental para que o descarte dos reagentes e do material biológico seja feito de acordo com a legislação vigente.**

**16- Para obtenção de informações relacionadas à biossegurança ou em caso de acidentes com o produto, consultar as FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos) disponibilizadas no site [www.bioclin.com.br](http://www.bioclin.com.br) ou através de solicitação pelo SAC (Serviço de Assessoria ao Cliente) da Quibasa.**

**AMOSTRAS**

Realizar o teste com soro, plasma ou sangue total.

**Soro:** Deixar o sangue coagular e depois centrifugar para separar o soro.

**Plasma:** Coletar o sangue total em tubo contendo Heparina, Citrato ou EDTA. Centrifugar o sangue e separar o plasma.

**Sangue Total:** Colete a amostra de sangue em tubo contendo EDTA, Heparina ou Citrato, utilizando procedimentos laboratoriais padrões.

Amostras de sangue total devem ser testadas no prazo de 3 dias, podem ser armazenadas entre 2 e 8°C, e nunca congelar.

Amostras de soro e plasma devem ser testadas imediatamente após a coleta, mas se necessário, elas podem ser armazenadas entre 2 e 8°C por até 7 dias ou a -20°C por períodos mais longos.

**USO VETERINÁRIO****DESCRIÇÃO DO PROCESSO**

**1 - A amostra deve estar em temperatura ambiente, antes de iniciar o teste.**

**2 - Remover o cassette combo (dispositivos de teste) da embalagem de alumínio e posicionar sobre uma superfície plana, seca e limpa.**

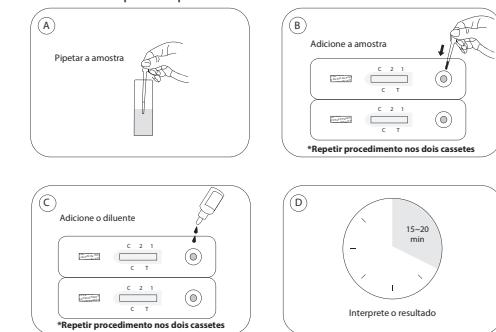
**3 - Coletar a amostra com o auxílio da pipeta plástica descartável que acompanha o kit.**

**4 - Pressione o bulbo da pipeta e encoste na amostra. Alivie a pressão do bulbo para que a amostra seja aspirada. Aspire até o traço para obter o volume de 20 µL. Para dispensar a amostra, pressione novamente o bulbo, encostando a parte inferior da pipeta na membrana do teste no orifício de aplicação da amostra. Realize este procedimento nos dois cassetes do teste (FIV Ac e FeLV Ag).**

**Nota:** Alternativamente pode-se utilizar uma pipeta automática para coleta e adição da amostra.

**5 - Segurar o frasco de diluente (Reagente Nº 2) na posição vertical e aplicar 2 gotas (70 µL) no orifício de aplicação da amostra de cada dispositivo do combo (2 gotas no FIV Ac e 2 gotas no FeLV Ag).**

**6 - Aguardar a formação das linhas. Interpretar os resultados entre 15 e 20 minutos. Não interpretar após 20 minutos.**

**INTERPRETAÇÃO DO RESULTADO POR CASSETE**

<b>Resultado Reagente:</b> Formação de duas linhas: uma na região controle (C) e uma na região teste (T). Qualquer intensidade de cor (clara ou escura) significa que o resultado é reagente. Não interpretar após 20 minutos.	
<b>Resultado Não Reagente:</b> Formação de uma linha na região controle (C) apenas. Não interpretar após 20 minutos.	
<b>Resultado Inválido:</b> A ausência de formação de linha na região controle (C), com ou sem formação da linha na região teste (T), indica erro no procedimento ou deteriorização do cassette. Neste caso, repetir o teste utilizando novo cassette.	

**Nota:** Cada cassette deverá ser interpretado individualmente.

**LIMITAÇÕES DO TESTE**

Este produto é destinado para triagem de infecção pelo vírus da imunodeficiência felina (FIV – detecção de Anticorpos Anti-vírus) e pelo vírus da leucemia felina (FeLV – detecção de Antígeno do vírus). Um resultado não reagente pode ser observado, caso a quantidade de analito presente na amostra seja inferior ao limite de detecção do teste. Isso pode acontecer, dependendo do período da doença em que a amostra foi coletada, tipo de amostra utilizada no teste ou as condições de armazenamento da mesma.

Para FIV, reações negativas podem ocorrer especialmente nas primeiras semanas após a infecção ou em animais imunossuprimidos. Gatos em fase regressiva de FeLV não possuem o vírus circulante e apresentam resultados negativos na detecção do antígeno viral.

Nestes casos, consultar o médico veterinário responsável e considerar a possibilidade de repetir o teste após algumas semanas. O diagnóstico definitivo de FIV e FeLV requer a avaliação ampla de diversos fatores pelo médico veterinário.

Resultados isolados não devem ser utilizados como critério para o diagnóstico definitivo, sendo necessária a consideração de fatores como a condição de saúde do animal no momento da coleta da amostra (felino assintomático ou sintomático) e a utilização de ferramentas de diagnóstico complementares eventualmente disponíveis para a confirmação dos resultados (AAFP, 2020).

## CONTROLE INTERNO DA QUALIDADE

O Laboratório Clínico deve possuir um programa interno de controle da qualidade, onde procedimentos, normas, limites e tolerância para variações sejam claramente estabelecidos. É importante ressaltar que todos os sistemas de medição apresentam uma variabilidade analítica característica, que deve ser monitorada pelos próprios laboratórios. Para tanto, é recomendável a utilização de controles, que permitam avaliar a precisão e a exatidão das dosagens.

## DESEMPEÑO DO PRODUTO

### SENSIBILIDADE E ESPECIFICIDADE CLÍNICA

Este produto foi testado em comparação com outros métodos. Foram analisadas um total de 102 amostras para FIV Ac, sendo 41 amostras diagnosticadas como reagentes e 61 diagnosticadas como não reagentes. Os resultados mostram que a sensibilidade clínica do produto é 97,56% e a especificidade clínica é de 96,72%.

Amostra	Nº de Dias	Nº de Repetições	Resultado Esperado	Resultado Encontrado
Amostra 1 FIV Ac	03	10	Reagente	Reagente
Amostra 2 FIV Ac	03	10	Reagente	Reagente
Amostra 1 FeLV Ag	03	10	Reagente	Reagente
Amostra 2 FeLV Ag	03	10	Reagente	Reagente

### SIGNIFICADO CLÍNICO

O Vírus da Imunodeficiência Felina (FIV) e o Vírus da Leucemia Felina (FeLV) são causadores de doenças importantes que reduzem a expectativa de vida dos felinos. A transmissão de FIV ocorre principalmente por mordeduras e arranhões, enquanto a transmissão do FeLV ocorre por contato com secreções como a saliva e compartilhamento de objetos.

Na infecção por FIV os principais sinais clínicos observados são febre e linfadenopatia generalizada, infecções crônicas oportunistas com alta taxa de recidiva, alterações neurológicas e tumores. Após a infecção ocorre aumento significativo e persistente de anticorpos contra o vírus, o que torna a detecção de anticorpos uma boa ferramenta de diagnóstico. Na infecção por FeLV é comum o aparecimento de tumores e frequentemente os animais tornam-se suscetíveis a infecções secundárias com baixa eficácia em seu tratamento. A produção de anticorpos contra FeLV é deficiente e inespecífica, enquanto a circulação do antígeno viral é alta e persistente, sendo então a detecção do antígeno viral uma ferramenta segura e eficaz para o diagnóstico.

É comum a ocorrência de gatos assintomáticos para FIV e FeLV, portanto o diagnóstico é essencial para a aplicação da conduta adequada com o animal e para o controle da dispersão destas doenças.

### REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

- 1- QUIBASA: Dados do Departamento de Pesquisa e Desenvolvimento.
- 2- MARTINS ES, TOGNOLI GK, ILHA PHO, et al. Prevalência de imunodeficiência viral felina e leucemia viral felina no Distrito Federal. Archives of Veterinary Science, v.17, n.S1, p.274-276, 2012.
- 3- HARBOUR DA, CANEY SMA, SPARKES AH. Feline Immunodeficiency Virus Infection. p. 607-622. Cap.24. Em: Chandler EA, Gaske C, Kaskell RM. Feline Medicine and Therapeutics. Blackwell: Wiley. 2004.
- 4- BIEZUS G, MACHADO G, FERIANI PE, COSTA UM, et al. Prevalence of and factors associated with feline leukemia virus (FeLV) and feline immunodeficiency virus (FIV) in cats of the state of Santa Catarina, Brazil. Comparative Immunology, Microbiology and Infectious Disease. v.63, p.17-21, 2019.
- 5- AAFP (American Association of Feline Practitioners). Feline Retrovirus testing and Management and Guidelines. Journal of Feline Medicine and Surgery, v.22, p. 5-30, 2020.

**Sensibilidade Clínica:**(40/41): 97,56% (IC 95% 92,9 - 100%)

**Especificidade Clínica:** (59/61): 96,72% (IC 95% 92,3 - 100%)

**Precisão:** (99/102): 97,05%

Foram testadas também 104 amostras de FeLV Ag, sendo 46 amostras diagnosticadas como reagentes e 58 diagnosticadas como não reagentes. Os resultados mostram que a sensibilidade clínica do produto é >99% e a especificidade clínica é de 98,27%.

MÉTODO	REFERÊNCIA			Total
	Resultado	Reagente	Não Reagente	
Cassete FeLV Ag	Reagente	46	1	47
	Não Reagente	0	57	57
	Resultado Total	46	58	104

**Sensibilidade Clínica:** (46/46): >99,00% (IC 95% 95% - 100%)

**Especificidade Clínica:** (57/58): 98,27% (IC 95% 94,87% - 100%)

**Precisão:** (103/104): 99,04%

## PRECISÃO

### Repetibilidade

A repetibilidade foi calculada a partir de 10 determinações sucessivas, utilizando 2 amostras de FIV Ac e 2 amostras de FeLV Ag diferentes. Foram obtidos os seguintes resultados:

Amostra	Nº de Repetições	Resultado Esperado	Resultado Encontrado
Amostra 1 FIV Ac	10	Reagente	Reagente
Amostra 2 FIV Ac	10	Reagente	Reagente
Amostra FeLV Ag	10	Reagente	Reagente
Amostra 2 FeLV Ag	10	Reagente	Reagente

### Reprodutibilidade

A reprodutibilidade foi calculada a partir de 10 determinações sucessivas durante 3 dias consecutivos, utilizando 2 amostras de FIV Ac e 2 amostras de FeLV Ag diferentes. Foram obtidos os seguintes resultados:

## SÍMBOLOGIA UNIVERSAL

	NÚMERO DE CATÁLOGO
	NÚMERO DO LOTE
	DATA DE FABRICAÇÃO
	DATA DE VALIDADE (último dia do mês)
	LIMITE DE TEMPERATURA (conservar a)
	O CONTEÚDO É SUFICIENTE PARA <N> TESTE
	CONSULTAR INSTRUÇÕES DE USO
	PRODUTO PARA DIAGNÓSTICO IN VITRO
	PROTEGER DA LUZ E CALOR
	NÃO REUTILIZE
	PRODUTO ESTERELIZADO
	CUIDADO
	PERIGO
	FABRICADO POR
	CONTROLE
	CONTROLE POSITIVO
	CONTROLE NEGATIVO
	RISCO BIOLÓGICO
	INFLAMÁVEL
	CORROSIVO
	TÓXICO
	NÃO UTILIZAR SE A EMBALAGEM ESTIVER DANIFICADA

Produto Licenciado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento desde 11/11/2019 sob o número 10.283/2019.

Responsável Técnico: Dra. Camila Eckstein (CRMV/MG 20611)

Revisão: Fevereiro/2024

**FIV Ac / FeLV Ag COMBO VET FAST****REF VET013****INSTRUCCIONES DE USO****FINALIDAD**

Prueba inmunocromatográfica combinada rápida para la determinación cualitativa de anticuerpos antivirus de la inmunodeficiencia felina (FIV) y antígeno del virus de la leucemia felina (FeLV) en muestras de suero, plasma o sangre total felino. Solo para uso diagnóstico *in vitro*.

**PRINCIPIO DE ACCIÓN****Metodología:** inmunocromatografía.

El FIV Ac / FeLV Ag Combo VET FAST es una prueba de diagnóstico *in vitro* para la detección rápida y cualitativa de anticuerpos totales contra el virus de la inmunodeficiencia felina (FIV Ac) y el antígeno del virus de la leucemia felina (FeLV Ag) en sangre, suero o plasma felino.

La prueba consta de dos cassetes independientes, unidos por un soporte (casette combinado); el cassette FIV detecta anticuerpos Anti-FIV y el cassette FeLV detecta el antígeno FeLV. Cada cassette consta de una membrana de nitrocelulosa, impregnada en la línea de prueba con en el antígeno del virus de la inmunodeficiencia felina (casette FIV) y anticuerpos contra el virus de la leucemia felina (casette FeLV). El conjugado consiste en antígeno FIV (casette FIV) y anticuerpo anti-FeLV (casette FeLV); ambos conjugados con partículas coloidales de oro.

Cuando la muestra se agrega a los cassetes, migra por capilaridad através de la tira reactiva hasta llegar al conjugado. En esta región ocurre lo siguiente:

**En el cassette de FIV:** los anticuerpos anti-FIV, si están presentes en la muestra, interactúan con el conjugado, formado de antígeno FIV conjugado con oro coloidal. Por lo tanto, se produce la formación del complejo: anticuerpo anti-FIV – antígeno de FIV con oro coloidal. La muestra continúa migrando através de la tira reactiva hasta llegar a la línea de prueba, donde el anticuerpo anti-FIV también interactúa con el antígeno inmovilizado de FIV en la línea de prueba, formando el complejo: conjugado - anticuerpo anti-FIV - antígeno inmovilizado. Esto muestra la formación de una línea rosa – roja en la línea de prueba; indicando resultado positivo.

**En el cassette de FeLV:** el antígeno de FeLV, posiblemente presente en la muestra, interactúa con el conjugado, formando por anticuerpos anti-FeLV conjugados con oro coloidal. Así ocurre la formación del complejo: antígeno FeLV – anticuerpo anti-FeLV conjugado con oro coloidal. La muestra continúa migrando através de la tira reactiva hasta llegar a la línea de prueba, donde el antígeno FeLV también interactúa con el anticuerpo anti-FeLV inmovilizado en esta área, formando el complejo: conjugado - antígeno de FeLV - anticuerpo anti-FeLV inmovilizado. Esto muestra la formación de una línea rosa – roja en la línea de prueba; indicando resultado positivo.

En ambos cassetes, el exceso de muestra continúa migrando através de la tira reactiva hasta llegar a la línea de control que consiste en un anticuerpo anti-conjugado impregnado en la membrana. Así, se observa la formación de una segunda línea (línea de control); indicando que la prueba arrojó un resultado válido.

**REACTIVOS**

**Número 1 (R1): Casete** - Almacenar a una temperatura de 15 a 30°C. **No congelar.** Contiene:

**A) Casete FIV:**

01 casete plástico con 01 tira de prueba contiene:  
 - Región de Control (C): Anticuerpo anti-conjugado.  
 - Región de Prueba (T): Antígeno de FIV inmovilizado.  
 - Conjugado: Antígeno de FIV conjugado de oro coloidal.

**B) Casete FeLV:**

01 casete plástico con 01 tira de prueba contiene:  
 - Región de Control (C): Anticuerpo anti-conjugado.  
 - Región de Prueba (T): Anticuerpo monoclonal del virus de la leucemia felina inmovilizada.  
 - Conjugado: Anticuerpo anti-FeLV, conjugado de oro coloidal.

**C) 01 Bolsita de Silice**

**Número 2 (R2): Diluyente** - Almacenar a una temperatura de 15 a 30°C. **No congelar.** Contiene: Solución tamponada y conservante.

**Accesorios para recolección:**

- Pipeta Plástica Desechable  
 - Tubo colector con EDTA

**PRESENTACIONES**

Reactivos	Presentación	Número de Casetes por Embalaje	Diluyente
Casete + Diluyente	VET013-1	10	1 x 2,5 mL
	VET013-2	25	1 x 5,0 mL
	VET013-3*	10	10 x 0,5 mL
	VET013-4*	25	25 x 0,5 mL
	VET013-5	5	1X1,25 mL

\*Presentaciones individuales

**EQUIPAMIENTOS E INSUMOS OPERACIONALES**

Reloj o cronómetro. Estos ítems se encuentran en el mercado especializado en artículos para Laboratorios de Análisis Clínicos.

**CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE**

La temperatura de almacenamiento y transporte del producto debe ser de 15a 30°C. Mantener alejado de la luz solar directa. **No congelar.**

El cassette combinado es sensible a la humedad del aire. Por lo tanto, siempre debe mantenerse en su embalaje primario inviolado (bolsita aluminizada) hasta el momento de su uso.

**CUIDADOS ESPECIALES**

**1- Producto para el uso diagnóstico *in vitro*, solamente para uso veterinario.**

**2- Seguir estrictamente la metodología propuesta para obtener resultados exactos.**

**3- Los cassetes (dispositivos de prueba) no contienen contaminantes; pero como las muestras son biológicas, el profesional debe seguir estrictamente las normas y rutinas de seguridad. El uso de guantes desechables y otros equipos de protección personal es esencial.**

**4- Use recipientes limpios y secos para empacar muestras biológicas.**

**5- Abrá el sobre de aluminio para retirar el cassette combinado solo durante el uso.**

**6- El kit no debe congelarse ni exponerse a altas temperaturas, ya que esto provocará el deterioro de sus componentes.**

**7- Las muestras deben alcanzar la temperatura ambiente antes de comenzar la prueba.**

**8- No use reactivos de diferentes lotes o kits.**

**9- No utilizar el kit fuera de la fecha de caducidad. El plazo de validez se indica en la etiqueta del producto.**

**10- El cassette combinado (dispositivos de prueba) y la pipeta son desechables y no se pueden reutilizar.**

**11- El accesorio del tubo colector de EDTA debe utilizarse exclusivamente con este producto.**

**12- Las muestras de sangre con coágulos, microcoagulantes y formación de malla de fibrina pueden obstruir la malla del filtro, haciendo imposible que la muestra pase correctamente a través de la membrana de prueba.**

**13- Los materiales del kit que tuvieron contacto con la muestra del paciente deben tener un destino especial. El descarte de la pipeta, los cassetes (dispositivos de prueba) y los frascos de diluyente deben ser desechados en basura biológica.**

**14- Embalaje secundario (caja), Instrucción de Uso, bolsita de aluminio y bolsita de silice pueden ser descartados en basura común.**

**15- Recomendamos que aplique estándares de protección ambiental locales, estatales y federales para eliminar los reactivos y el material biológico de acuerdo con la legislación aplicable.**

**16- Para la obtención de información relacionada con la bioseguridad o en caso de accidentes con el producto, consultar la FISPQ (Ficha de Datos de Seguridad de Productos Químicos) disponibles en [www.bioclin.com.br](http://www.bioclin.com.br) o a través de solicitud por el SAC (Servicio de Asesoramiento al Cliente) Quibasa.**

**MUESTRAS**

Realizar la prueba con suero, plasma o sangre total.

**Suero:** Permita que la sangre coagule y luego centrifugue para separar el suero.

**Plasma:** Recolecte sangre completa en un tubo que contenga Heparina, Citrato o EDTA. Centrifugar la sangre y separar el plasma.

**Sangre Total:** Recolecte la muestra de sangre en un tubo que contenga EDTA, Heparina o Citrato utilizando procedimientos de laboratorio estándar. Las muestras de sangre completa deben analizarse dentro de 3 días, pueden almacenarse a 2 y 8°C y nunca congelarse.

Las muestras de suero y plasma deben analizarse inmediatamente después de la recolección, pero si es necesario, pueden almacenarse a 2 y 8°C por hasta 7 días o a -20°C por períodos más largos.

**USO VETERINARIO****DESCRIPCION DEL PROCESO**

**1- La muestra debe estar a temperatura ambiente antes de comenzar la prueba.**

**2- Retire el cassette combinado (dispositivos de prueba) del embalaje de aluminio y colóquelo sobre una superficie plana, seca y limpia.**

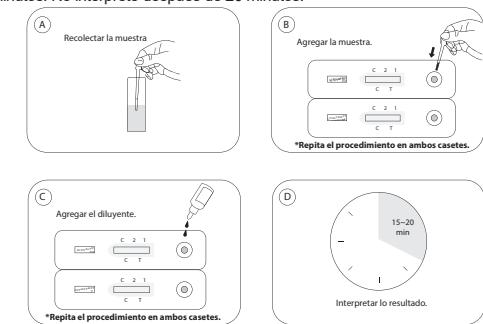
**3- Recolectar la muestra con ayuda de la pipeta desechable que acompaña el kit.**

**4- Presione el bulbo de la pipeta y toque la muestra. Aspirar hasta la traza para obtener un volumen de 20 µL. Para dispensar la muestra, presione nuevamente el bulbo, tocando la parte inferior de la pipeta con la membrana de prueba en el orificio de aplicación de la muestra. Realice este procedimiento en ambos cassetes de prueba (FIV Ac y FeLV Ag).**

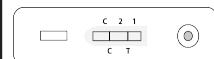
**Nota:** Como alternativa, se puede utilizar una pipeta automática para la recogida y adición de muestras.

**5 - Sostenga el frasco diluyente (Reactivos N° 2) en posición vertical y aplique 2 gotas (70 µL) en el orificio de aplicación de muestra de cada dispositivo (2 gotas en FIV Ac y 2 gotas en FeLV Ag).**

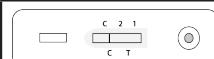
**6- Esperar la formación de las líneas. Interpretar los resultados entre 15 y 20 minutos. No interprete después de 20 minutos.**

**INTERPRETACIÓN DEL RESULTADO POR CASETE**

**Prueba Reactiva:** Formación de dos líneas: una en la región control (C) y una en la región de prueba (T). Cualquier intensidad de color (claro o oscuro) significa que el resultado es reactivo. No interpretar después de 20 minutos.



**Prueba No Reactiva:** Formación de una línea en la región de control (C) apenas. No interpretar después de 20 minutos.



**Prueba Inválida:** La ausencia de formación de línea en la región del control (C), con o sin formación de línea en la región de prueba (T), indica error en el procedimiento o deterioro del cassette. En este caso, repetir la prueba utilizando nuevo cassette.



**Nota:** Cada cassette debe interpretarse individualmente.

**LIMITACIONES DE PRUEBA**

Este producto está destinado a la detección de la infección por el virus de inmunodeficiencia felina (FIV - detección de Anticuerpos Antivirus) y por el virus de la leucemia felina (FeLV - detección de Antígeno viral). Se puede observar un resultado no reactivo si la cantidad de analito presente en la muestra está por debajo del límite de detección de la prueba. Esto puede suceder, según el período de la enfermedad en que se recolectó la muestra, el tipo de muestra utilizada en la prueba o las condiciones de su almacenamiento.

En el caso del FIV, pueden producirse reacciones negativas, especialmente en las primeras semanas después de la infección o en animales inmunodeprimidos. Los gatos en fase regresiva del FeLV no tienen el virus circulando y presentan resultados negativos al detectar el antígeno viral. En estos casos, consulte el veterinario responsable y considere repetir la prueba después de unas semanas. El diagnóstico definitivo de FIV y FeLV requiere una evaluación exhaustiva de varios factores por parte del veterinario.

Los resultados aislados no deben utilizarse como criterio de diagnóstico definitivo, requiriendo la consideración de factores como el estado de salud del animal en el momento de la toma de la muestra (felino asintomático o sintomático) y el uso de herramientas diagnósticas complementarias que puedan estar disponibles para la confirmación del diagnóstico. de resultados (AAFP, 2020).

#### CONTROL INTERNO DE CALIDAD

El Laboratorio Clínico debe poseer un programa interno de control de calidad, donde procedimientos, normas, límites y tolerancia para variaciones sean claramente establecidos. Es importante resaltar que todos los sistemas de medición presenten una variabilidad analítica característica, que debe ser controlada por los propios laboratorios. Por lo tanto, es recomendable la utilización de controles, que permiten evaluar la precisión y la exactitud de las dosificaciones.

#### DESEMPEÑO DEL PRODUCTO

##### SENSIBILIDAD Y ESPECIFICIDAD CLÍNICA

Este producto ha sido probado contra otros métodos. Se analizaron un total de 102 muestras para FIV Ac; siendo que 41 muestras fueron diagnosticadas como reactivas y 61 diagnosticadas como no reactivas. Los resultados muestran que la sensibilidad clínica del producto es del 97,56% y la especificidad clínica es del 96,72%.

Muestras	Nº de Días	Nº de Repeticiones	Resultado Esperado	Resultado Encontrado
Muestra 1 FIV Ac	03	10	Reactivo	Reactivo
Muestra 2 FIV Ac	03	10	Reactivo	Reactivo
Muestra 1 FeLV Ag	03	10	Reactivo	Reactivo
Muestra 2 FeLV Ag	03	10	Reactivo	Reactivo

#### SIGNIFICACIÓN CLÍNICA

El virus de la inmunodeficiencia felina (FIV) y el virus de la leucemia felina (FeLV) son la causa de importantes enfermedades que reducen la esperanza de vida de los gatos. La transmisión del FIV ocurre principalmente a través de mordeduras y rasguños, mientras que la transmisión del FeLV ocurre a través del contacto con secreciones como la saliva y el intercambio de objetos.

En la infección por FIV, los principales signos clínicos que se observan son fiebre y adenopatías generalizadas, infecciones oportunistas crónicas con alta tasa de recurrencia, alteraciones neurológicas y tumores. Después de la infección, hay un aumento significativo y persistente de anticuerpos contra el virus, lo que hace que la detección de anticuerpos sea una buena herramienta de diagnóstico. En la infección por FeLV, la aparición de tumores es común y los animales a menudo se vuelven susceptibles a infecciones secundarias con baja eficacia en su tratamiento. La producción de anticuerpos contra FeLV es deficiente e inespecífica, mientras que la circulación del antígeno viral es alta y persistente, lo que hace que la detección del antígeno viral sea una herramienta segura y eficaz para el diagnóstico.

Es común que ocurran gatos asintomáticos para FIV y FeLV, por lo que el diagnóstico es fundamental para la aplicación del comportamiento adecuado con el animal y para el control de la propagación de estas enfermedades.

MÉTODO		REFERENCIA		Total
Casete	Resultado	Reactiva	No Reactivo	
FIV Ac	Reactiva	40	2	42
	No Reactiva	1	59	60
	Resultado Total	41	61	102

**Sensibilidad Clínica:** (40/41): 97,56% (IC 95% 92,9 - 100%)

**Especificidad Clínica:** (59/61): 96,72% (IC 95% 92,3 - 100%)

**Precisión:** (99/102): 97,05%

Se analizaron también 104 muestras para FeLV Ag; siendo que 46 muestras fueron diagnosticadas como reactivas y 58 diagnosticadas como no reactivas. Los resultados muestran que la sensibilidad clínica del producto es >99% y la especificidad clínica es del 98,27%.

MÉTODO		REFERENCIA		Total
Casete	Resultado	Reactiva	No Reactivo	
FeLV Ag	Reactiva	46	1	47
	No Reactivo	0	57	57
	Resultado Total	46	58	104

**Sensibilidad Clínica:** (46/46): >99,00% (IC 95% 95% - 100%)

**Especificidad Clínica:** (57/58): 98,27% (IC 95% 94,87% - 100%)

**Precisión:** (103/104): 99,04%

#### PRECISIÓN

##### Repetibilidad

La repetibilidad fue calculada a partir de 10 determinaciones sucesivas, utilizando 2 muestras de FIV Ac y 2 muestras de FeLV Ag diferentes, obteniéndose los siguientes resultados:

Muestras	Nº de Repeticiones	Resultado Esperado	Resultado Encontrado
Muestra 1 FIV Ac	10	Reactivo	Reactivo
Muestra 2 FIV Ac	10	Reactivo	Reactivo
Muestra 1 FeLV Ag	10	Reactivo	Reactivo
Muestra 2 FeLV Ag	10	Reactivo	Reactivo

##### Reproductibilidad

La reproducibilidad fue calculada a partir de 10 determinaciones sucesivas durante 3 días consecutivos, 2 muestras de FIV Ac y 2 muestras de FeLV Ag diferentes, obteniéndose los siguientes resultados:

#### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1- QUIBASA: Datos del Departamento de Investigación y Desarrollo.
- 2- MARTINS ES, TOGNOLI GK, ILHAPOH, et al. Prevalence of immunodeficiency viral felina e leucemia viral felina no Distrito Federal. Archives of Veterinary Science, v.17, n.S1, p.274-276, 2012.
- 3- HARBOUR DA, CANEY SMA, SPARKES AH. Feline Immunodeficiency Virus Infection. p. 607-622, Cap.24. Em: Chandler EA, Gaskell CJ, Kaskel RM. Feline Medicine and Therapeutics. Blackwell: Wiley. 2004.
- 4- BIEZUS G, MACHADO G, FERIANI PE, COSTA UM, et al. Prevalence of and factors associated with feline leukemia virus (FeLV) and feline immunodeficiency virus (FIV) in cats of the state of Santa Catarina, Brazil. Comparative Immunology, Microbiology and Infectious Disease. v.63, p.17-21, 2019.
- 5- AAFP (American Association of Feline Practitioners). Feline Retrovirus testing and Management and Guidelines. Journal of Feline Medicine and Surgery, v.22, p. 5-30, 2020.

#### GARANTÍA DE CALIDAD

Antes de ser liberados para el consumo, todos los reactivos de Bioclin son testados por el Departamento de Control de Calidad. La calidad de los reactivos es asegurada hasta la fecha de validad mencionada en el embalaje, desde que sean almacenados y transportados en las condiciones adecuadas.

#### QUIBASA QUÍMICA BÁSICA Ltda.

Rua Teles de Menezes, 92 - Santa Branca  
CEP 31565-130 - Belo Horizonte - MG - Brasil  
Tel.: +55 31 3439.5454 | E-mail: bioclin@bioclin.com.br  
CNPJ: 19.400.787/0001-07 - Industria Brasileña

#### ATENDIMIENTO AL CONSUMIDOR

Servicio de Asesoría al Cliente  
Tel.: 0800 0315454 | E-mail: sac@bioclin.com.br

**Producto con licencia en el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Abastecimiento desde el 11/11/2019 con el número 10.283/2019.**

**Responsable técnico:** Dra. Camila Eckstein (CRMV/MG 20611)

**Revisión:** Febrero/2024

#### SÍMBOLOGÍA UNIVERSAL

	NUMERO DE CATALOGO
	NUMERO DE LOTE
	FECHA DE FABRICACIÓN
	FECHA DE VALIDEZ (último día del mes)
	LÍMITE DE TEMPERATURA (tienda)
	EL CONTENIDO ES SUFFICIENTE PARA <N> PRUEBA
	VER INSTRUCCIONES DE USO
	PRODUCTO DE DIAGNÓSTICO IN VITRO
	PROTEGER DE LUZ Y CALOR
	NO REUTILIZA
	PRODUCTO ESTERILIZADO
	PRECAUCIÓN
	FABRICADO POR
	CONTROL
	CONTROL POSITIVO
	CONTROL NEGATIVO
	RIESGO BIOLOGICO
	INFLAMABLE
	CORROSIVO
	TÓXICO
	NO UTILICE SI EL EMBALAJE ESTA DANADA

# Bioclin

## FIV Ac / FeLV Ag COMBO VET FAST

REF VET013

### INSTRUCTIONS FOR USE

#### FUNCTION

Fast combined immunochromatographic test for the qualitative determination of antibodies against the virus of feline immunodeficiency (FIV) and feline leukemia virus antigen (FeLV) in feline serum, plasma or whole blood samples. Only for *in vitro* diagnostic use.

#### PRINCIPLE OF ACTION

**Methodology:** Immunochromatography.

The FIV Ac / FeLV Ag Combo VET FAST is an *in vitro* diagnostic test for the rapid and qualitative detection of total antibodies against feline immunodeficiency virus (FIV Ac) and feline leukemia virus antigen (FeLV Ag) in feline blood, serum or plasma.

The test consists of two independent cassettes, linked by a support (combo cassette); one detects anti-FIV antibodies and the other detects the FeLV antigen. Each cassette consists of a nitrocellulose membrane, impregnated in the test line with the feline immunodeficiency virus antigen (FIV cassette) and antibodies against feline leukemia virus (FeLV cassette). The conjugate consists of FIV antigen (FIV cassette) and anti-FeLV antibody (FeLV cassette); both conjugated with colloidal gold particles.

When the sample is added to the cassettes, it migrates by capillary action through the test strip until it reaches the conjugate. The following occurs in this region:

**In the FIV cassette:** Anti-FIV antibodies, if present in the sample, interact with the conjugate, formed of colloidal gold conjugated FIV antigen. Therefore, formation of the complex occurs: anti-FIV antibody – FIV antigen with colloidal gold. The sample continues to migrate through the test strip until it reaches the test line, where the anti-FIV antibody also interacts with the immobilized FIV antigen in the test line, forming the complex: conjugate - anti-FIV antibody - antigen immobilized. This shows the formation of a pink-red line on the test line; indicating positive result.

**In the FeLV cassette:** the FeLV antigen, possibly present in the sample, interacts with the conjugate, formed of colloidal gold conjugated anti-FeLV antibodies. This is how complex formation occurs: FeLV antigen - colloidal gold conjugated anti-FeLV antibody. The sample continues to migrate through the test strip until it reaches the test line, where the FeLV antigen also interacts with the anti-FeLV antibody immobilized in this area, forming the complex: conjugate - FeLV antigen - immobilized anti-FeLV antibody. This shows the formation of a pink-red line on the test line; indicating positive result.

In both cassettes, sample excess continues to migrate through the test strip until it reaches the control line, which is composed of impregnated anti-conjugate antibody. Thus, the formation of a second line (control line) is observed; indicating that the test yielded a valid result.

#### REAGENTS

**Number 1 (R1): Cassette** - Store between 15 and 30°C. **Do not freeze.** It contains:

##### A) FIV cassette:

01 plastic cassette with 01 test strip containing:

- Control Region (C): Anti-conjugate antibody.
- Test Region (T): Immobilized FIV antigen.
- Conjugate: FIV antigen, conjugate to colloidal gold particles.

##### B) FeLV cassette:

01 plastic cassette with 01 test strip containing:

- Control Region (C): Anti-conjugate antibody.
- Test Region (T): Immobilized monoclonal antibody against feline leukemia virus.
- Conjugate: Anti-FeLV antibody, conjugate to colloidal gold particles.

##### C) 01 Sachet of Silica

**Number 2 (R2): Diluent** - Store between 15 and 30°C. **Do not freeze.** Contains: Buffer solution and preservative.

#### Collection Accessories:

- Disposable Plastic Pipette
- Collection tube with EDTA

#### PRESENTATIONS

Reagent	Presentation	Number of Cassettes for Package	Diluent
Cassette + Diluent	VET013-1	10	1 x 2,5 mL
	VET013-2	25	1 x 5,0 mL
	VET013-3*	10	10 x 0,5 mL
	VET013-4*	25	25 x 0,5 mL
	VET013-5	5	1X1,25 mL

\*Individual presentations

#### EQUIPMENTS AND OPERATIONAL INPUTS

Clock or stopwatch. These items are found at markets specialized on Laboratories of Clinical Analysis.

#### TRANSPORTATION AND STORAGE CONDITIONS

The storage and transport temperature of the product must be between 15 and 30°C. Keep away from direct sunlight. **Do not freeze.**

The combo cassette is sensitive to air humidity. Therefore, it should always be kept in its inviolate primary packaging (aluminized sachet) until the time of use.

#### SPECIAL CARE

##### 1- Product for *in vitro* diagnosis, for veterinary use only.

2- Strictly follow the methodology proposed for obtaining results.

3- Cassettes (test devices) do not contain contaminants; but since the samples are biological, the professional must strictly follow the safety rules and routines. The use of disposable gloves and other personal protective equipment is essential.

4- Use clean, dry containers to package biological samples.

5- Open the aluminum envelop to remove the combo cassette only at the time of use.

6- The kit cannot be frozen or exposed to high temperatures, since this will cause deterioration of its components.

7- The samples should reach room temperature before starting the test.

8- Do not use reagents from different lots or kits.

9- Do not use kit beyond its expiration date. The expiry date is stated on the product label.

10- The combo cassette (test devices) and the plastic pipette are disposable and cannot be reused.

11- The EDTA collector tube accessory must be used exclusively with this product.

12- Blood samples with clots, microcoagulants and fibrin mesh formation can cause the filter mesh to clog, making it impossible for the sample to pass through the test membrane correctly.

13- The kit materials that had contact with the sample of the patient must have a special destination. The disposal of plastic pipette, the cassettes (test devices) and diluent vials should be disposed of in organic waste.

14- Secondary packaging (box), Instruction for use, envelope aluminum and silica sachet can be disposed of in trash common.

15- We recommend to apply the local, state and federal environmental protection so that the disposal of reagents and biological material is done in accordance with the current legislation.

16- To obtain information related to biosafety or in case of accidents with the product, consult the MSDS (Material Safety Data Sheet) available on the website [www.bioclin.com.br](http://www.bioclin.com.br) or through request by the Customer Service Department (SAC) of the Quibasa.

#### SAMPLES

Perform the test with serum, plasma or whole blood.

**Serum:** Allow blood to clot and then centrifuge to separate serum.

**Plasma:** Collect whole blood in a tube containing Heparin, Citrate, or EDTA. Centrifuge the blood and separate the plasma.

**Whole Blood:** Collect the blood sample in a tube containing EDTA, Heparin, or Citrate using standard laboratory procedures.

Whole blood samples should be analyzed within 3 days, can be stored at 2 and 8°C and never be frozen.

Serum and plasma samples should be analyzed immediately after collection, but if necessary, they can be stored at 2 and 8°C for up to 7 day or at -20°C for longer periods.

#### DESCRIPTION OF PROCESS

1- The sample should be at room temperature before starting the test.

2- Remove the combo cassette (test devices) from the protective packaging and place it on a clean, dry and level surface.

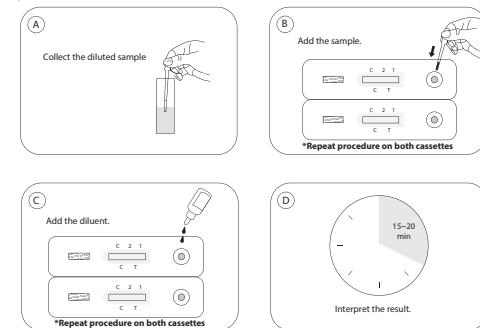
3- Collect the sample using the disposable plastic pipette that accompanies the kit.

4- Press the pipette bulb and touch it to the sample. Relieve the pressure on the bulb so that the sample can be aspirated. Aspirate up to the trace to obtain a volume of 20 µL. To dispense the sample, press the bulb again, touching the lower part of the pipette to the test membrane in the sample application hole. Perform this procedure on both test cassettes (FIV Ac and FeLV Ag).

**Note:** Alternatively, an automatic pipette can be used for sample collection and addition.

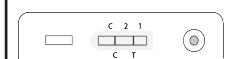
5- Hold the diluent bottle (Reagent N° 2) in a vertical position and apply 2 drops (70 µL) in the sample application hole of each combo device (2 drops in FIV Ac and 2 drops in FeLV Ag).

6- Wait for the lines to form. Interpret the results between 15 and 20 minutes. Do not interpret after 20 minutes.

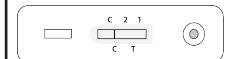


#### INTERPRETATION OF RESULTS BY CASSETTE

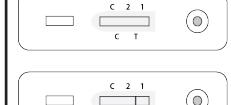
**Reagent Test:** Formation of two lines: one in the control region (C) and one in the test region (T). Any color intensity (light or dark) means the result is reactive. Do not interpret after 20 minutes.



**No Reactive Test:** Line formation only in control region (C). Do not interpret after 20 minutes.



**Invalid Test:** The absence of line formation in the control region (C), with or without line formation in the test region (T), indicates procedure error or deterioration of the cassette. In this case, repeat the test using a new cassette.



**Note:** Each cassette must be interpreted individually.

#### TEST LIMITATIONS

This product is intended for detection of infection by feline immunodeficiency virus (FIV - detection of Antivirus Antibodies) and by feline leukemia virus (FeLV - detection of viral Antigen). A no reactive result can be observed if the amount of analyte present in the sample is below the detection limit of the test. This may happen depending on the period of the disease in which the sample was collected, the type of sample used in the test or the storage conditions. For FIV, negative reactions can occur especially in the first few weeks after infection or in immunosuppressed animals. Cats in the regressive phase of FeLV do not have the virus circulating and present negative results when detecting the viral antigen. In these cases, consult the responsible veterinarian and consider repeating the test after a few weeks. The definitive diagnosis of FIV and FeLV requires a comprehensive assessment of several factors by the veterinarian.

Isolated results should not be used as a criterion for definitive diagnosis, requiring consideration of factors such as the animal's health condition at the time of sample collection (asymptomatic or symptomatic feline) and the use of complementary diagnostic tools that may be available for diagnosis. confirmation of results (AAFP, 2020).

#### INTERNAL QUALITY CONTROL

The Clinical Laboratory must have an internal program of quality control, where procedures, standards, limits and tolerance for variations are clearly established. It is important to note that all measuring systems characteristic analytical variability, which should be monitored by the laboratories themselves. Therefore, it is the use of controls, which allow the assessment of the precision and accuracy of dosages.

#### PRODUCT PERFORMANCE

##### CLINICAL SENSITIVITY AND SPECIFICITY

This product has been tested comparing with other methods. A total of 102 samples of FIV Ac were analyzed, which 41 samples were diagnosed as reagent and 61 were diagnosed as no reactive. The results show that the clinical sensitivity of the product is 97.56% and the clinical specificity is 96.72%.

METHOD		REFERENCE		Total
	Result	Reagent	No Reactive	
FIV Ac Cassette	Reagent	40	2	42
	No Reactive	1	59	60
Total Result		41	61	102

Clinical Sensitivity: (40/41): 97.56% (IC 95% 92.9 - 100%)

Clinical Specificity: (59/61): 96.72% (IC 95% 92.3 - 100%)

Precision: (99/102): 97.05%

A total of 104 samples of FeLV Ag were analyzed as well, which 46 samples were diagnosed as reactive and 58 were diagnosed as no reactive. The results show that the clinical sensitivity of the product is >99% and the clinical specificity is 98.27%.

METHOD		REFERENCE		Total
	Result	Reagent	No Reactive	
FeLV Ag Cassette	Reagent	46	1	47
	No Reactive	0	57	57
Total Result		46	58	104

Clinical Sensitivity: (46/46): >99.00% (IC 95% 95% - 100%)

Clinical Specificity: (57/58): 98.27% (IC 95% 94.87% - 100%)

Precision: (103/104): 99.04%

#### PRECISION

##### Repeatability

Repeatability was calculated from 10 successive determinations, using 2 different samples of FIV Ac and 2 different samples of FeLV Ag. The following results was obtained:

Samples	Nº of Repetitions	Expected Result	Found Result
FIV Ac Sample 1	10	Reagent	Reagent
FIV Ac Sample 2	10	Reagent	Reagent
FeLV Ag Sample 1	10	Reagent	Reagent
FeLV Ag Sample 2	10	Reagent	Reagent

##### Reproductibility

Reproductibility was calculated from 10 successive determinations over 3 consecutive days, using 2 different samples of FIV Ac and 2 different samples of FeLV Ag. The following results were selected:

Samples	Nº of Days	Nº de Repetitions	Expected Result	Found Result
FIV Ac Sample 1	03	10	Reagent	Reagent
FIV Ac Sample 2	03	10	Reagent	Reagent
FeLV Ag Sample 1	03	10	Reagent	Reagent
FeLV Ag Sample 2	03	10	Reagent	Reagent

#### CLINICAL SIGNIFICANCE

The Feline Immunodeficiency Virus (FIV) and the Feline Leukemia Virus (FeLV) are the cause of important diseases that reduce the life expectancy of cats. FIV transmission occurs mainly through bites and scratches, while FeLV transmission occurs through contact with secretions such as saliva and sharing objects.

In FIV infection, the main clinical signs observed are fever and generalized lymphadenopathy, chronic opportunistic infections with a high rate of recurrence, neurological alterations and tumors. After infection, there is a significant and persistent increase in antibodies against the virus, which makes antibody detection a good diagnostic tool. In FeLV infection, the appearance of tumors is common and animals often become susceptible to secondary infections with low efficacy in its treatment. The production of antibodies against FeLV is deficient and nonspecific, while the circulation of viral antigen is high and persistent, making detection of viral antigen a safe and effective tool for diagnosis.

It is common for asymptomatic cats to occur FIV and FeLV, so the diagnosis is essential for the application of the appropriate behavior with the animal and for the control of the spread of these diseases.

#### BIBLIOGRAPHIC REFERENCES

1- QUIBASA: Data from the Research and Development Department.

2- MARTINS ES, TOGNOLI GK, ILHA PHO, et al. Prevalência de imunodeficiência viral felina e leucemia viral felina no Distrito Federal. Archives of Veterinary Science, v.17, n.S1, p.274-276, 2012.

3- HARBOUR DA, CANEY SMA, SPARKES AH. Feline Immunodeficiency Virus Infection. p. 607-622. Cap.24. IN: Chandler EA, Gaskeç CJ, Kaskel R. Feline Medicine and Therapeutics. Blackwell: Wiley. 2004.

4- BIEZUS G, MACHADO G, FERIAN PE, COSTA UM, et al. Prevalence of and factors associated with feline leukemia virus (FeLV) and feline immunodeficiency virus (FIV) in cats of the state of Santa Catarina, Brazil. Comparative Immunology, Microbiology and Infectious Disease. v.63, p.17-21, 2019.

5- AAFP (American Association of Feline Practitioners). Feline Retrovirus testing and Management and Guidelines. Journal of Feline Medicine and Surgery, v.22, p. 5-30, 2020.

#### UNIVERSAL SYMBOLOGY



CATALOG NUMBER



MADE BY



CONTROL



POSITIVE CONTROL



NEGATIVE CONTROL



VALIDITY DATE  
(last day of the month)



TEMPERATURE LIMIT  
(store)



CONTENT IS SUFFICIENT  
FOR <N> TEST



FLAMMABLE



SEE INSTRUCTIONS  
FOR USE



CORROSIVE



IN VITRO DIAGNOSTIC  
PRODUCT



KEEP AWAY  
FROM SUNLIGHT



DO NOT REUSE



STERILE  
R  
PRODUCT  
STERILIZED



DANGER

Product licensed in the Ministry of Agriculture, Livestock and Supply since 11/11/2019 with the number 10.283/2019.

Technical manager: Dra. Camila Eckstein (CRMV/MG 20611)

Review: February/2024