

ImmunoRun Antigen Detection Kit

FELINE LEUKEMIA VIRUS

ИНСТРУКЦИЯ

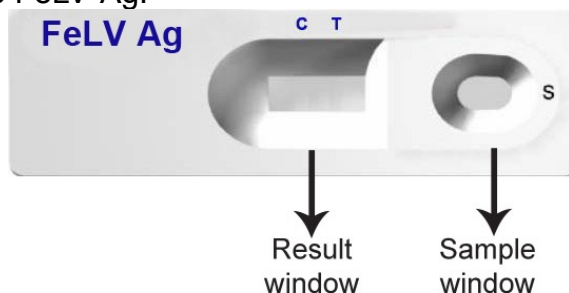
I. Назначение

Тест ImmunoRun FeLV предназначен для выявления антигена Кошачьего вируса лейкемии (FeLV) в цельной крови/ сыворотке/плазме крови кошек. Набор содержит все компоненты, необходимые для выполнения простого и точного теста менее чем за 10 минут.

II. Общая информация

Тест ImmunoRun FeLV I выявления антигена Кошачьего вируса лейкемии (FeLV) содержит 5 отдельных устройств, предназначенных для выполнения иммуно-хроматографического анализа для качественного определения FeLV-Ag в цельной крови / сыворотки / плазмы крови кошек. Каждое устройство содержит 2 основных окна: круглое окно, куда вносится образец, и прямоугольное окно для оценки результатов, отмеченное 2 буквами: "С" - зона контроля и "Т" – зона теста. (См. рисунок 1). Обе линии невидимы, до того, как наступит реакция. Контроль в виде фиолетовой линии должен появиться с каждой текущей реакцией, так как она используется для проверки теста. Это происходит из-за иммунной реакции, когда комплексы антител после конъюгации с частицами золота мигрируют к зоне контроля с иммобилизованными специфическими антителами на нитроцеллюлозных мембранах. Вирус в образце связывается с частицами золота и формирует вирус-сопряженный комплекс, который мигрирует к зоне теста, и его накопление создает полосу. Фиолетовая испытательная линия будет видна в окне теста в случае достаточного количества антигенов CDI в экземпляре. Специально подобранные антитела к CDI используются в комплексе и для обнаружения и для захвата. Они позволяют устройству FeLV-Ag идентифицировать FeLV с высокой степенью точности.

Рисунок 1: устройство FeLV-Ag.



III. Описание болезни.

Кошачий Вирус лейкемии (FeLV) является ретровирусом, который вызывает заболевания и проявляется в виде лейкемии, иммунодефицита и других видов рака. Он обычно распространяется через зараженную слюну, выделения из носа, мочу, слезы, фекалии, и от инфицированной матери ее котят во время беременности и кормления. FeLV может влиять на всех кошек, но котята и больные кошки более восприимчивы к инфекции. Хотя FeLV является наиболее распространенной причиной рака у кошек, он может так же вызывать другие

различные заболевания крови, что может привести к состоянию иммунной недостаточности, которая препятствует способности кошки защитить себя от других инфекций. На ранних стадиях инфекция, как правило, протекает бессимптомно. Клинические признаки изменчивы, так как могут быть затронуты многие системы организма. Потеря аппетита, лихорадка, потеря веса и слабость первые признаки, которые чаще всего видели у инфицированных кошек.

IV. Диагноз

Тест ImmunoRun FeLV выявления антител Кошачьего вируса лейкемии (FeLV) является наиболее простым и доступным. Точность исследований равна 99,0% и выше. Другие иммунодиагностические методы могут использоваться для количественной характеристики титра антител, а ПЦР может использоваться для проверки на наличие вируса.

V. Содержимое комплекта

- 5 пакетов из алюминиевой фольги, каждый из которых содержит один FeLV-Ag тест устройства.
- 1 флакон, содержащий буферный раствор для разведения (аналитический разбавитель).
- 1 пластиковый пакет, содержащий 5 одноразовых капиллярных трубок, с 10 мкл отмеченной линией (см. рис.2).
- Одна инструкция.

Рис. 2: 10 мкл отмечены линией на капиллярной трубке.



VI. В комплект не входят:

- Шприцы для взятия крови.
- Пробирки для сбора образцов..

VII. Хранение и транспортировка

- Отгрузка может осуществляться при комнатной температуре.
- Хранить при температуре 2-30 ° C (при комнатной температуре или в холодильнике). Избегайте воздействия прямых солнечных лучей.
- Тест является стабильным на срок до двух лет, не следует использовать после истечения срока годности, указанного на этикетке.

■ Не замораживать!

- Не открывайте и не вынимайте тестовый набор из индивидуально запечатанных пакетов, если не планируете их использовать (не используйте набор, если мешочек или устройство повреждены).
- Не касайтесь открытой мембраны в устройстве окна.
- На компоненты, входящие в этот набор был утвержден контроль качества на каждую единицу партии. Каждый компонент в комплекте предназначен для одноразового использования. Не смешивайте компоненты из разных серий, и не пытайтесь повторно использовать устройство.

С набором ImmunoRun следует обращаться и утилизировать его в соответствии с принятыми санитарно-гигиеническими нормами.

VIII. Процедура анализа

Для получения лучших результатов делайте всё строго по инструкции.

Подготовка образца для исследования:

1. **Цельная кровь:** Соберите кровь у кошки, используйте подходящее противосвертывающее средство (антикоагулянт).
2. **Образцы сыворотки или плазмы:** Центрифугируйте кровь, чтобы получить сыворотку/плазму крови
3. Если образцы не использовали сразу же, то они должны храниться при температуре 2-8 °С до 3 дней. Сыворотку или плазму можно хранить при температуре -20 °С или ниже, если имеется необходимость для более длительного хранения.
4. Образцы, содержащие осадок, могут давать противоречивые результаты теста. Такие образцы должны быть уточнены путем центрифугирования перед анализом.
5. Только образцы кошки должны быть использованы с этим тестом.

Способ исследований:

1. При хранении в холодильнике заранее достаньте тест, чтобы он согрелся до комнатной температуры.
2. Извлеките из упаковки тест-кассету. Поместите кассету горизонтально на ровной сухой поверхности.
3. Пипеткой нанесите 1 каплю крови / сыворотки / плазмы образца (~ 10 мкл) в лунку на тест-кассете. Добавьте в лунку 3 капли аналитического разбавителя из флакона.

Если через 1 минуту в окне результатов не появится фоновое окрашивание, добавьте еще одну каплю аналитического разбавителя.

4. Следите за контрольной линией ("С"), как она отображается в окне результатов. В случае положительного результата, в зоне теста ("Т") так же должна появиться линия.

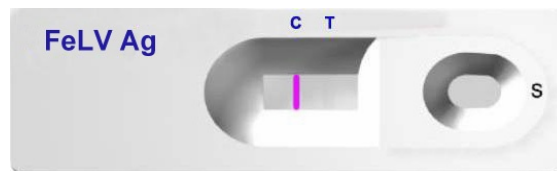
Результаты должны быть прочитаны в течение 5-10 минут после исследования. Ясно положительный результат можно принять и раньше. Интерпретация результатов не может быть основана на их чтении после 20 минут с начала исследования.

IX. Чтение и интерпретация результатов

- См. Рисунок 3.
 - Наличие двух любых видимых полос: в зоне теста (Т) и в зоне контроля (С) в окне результатов (независимо от того, какая группа появляется первый) указывает на положительный результат, независимо от интенсивности окрашивания полосы.
 - Отсутствие полосы в зоне теста, в то время как контрольная полоса присутствует в в зоне контроля, указывает на отрицательный результат.
 - Если контрольная полоса не видна в зоне контроля, результат считается **недействительным** (даже если появляется полоса в зоне теста).
- Рисунок 3.



Положительный тест



Отрицательный тест



Некорректный (повторить) тест

X. Требования по исследованиям:

- Использовать in vitro только для ветеринарии.
- Как и во всех диагностических тестах, все результаты должны быть рассмотрены одновременно с другой клинической информацией, доступной к ветеринарному врачу. Не использовать этот тест, как единственный критерий для диагностики инфекции FeLV.
- Анализ не является избирательным и может показать реакцию на FeLV, в результате вакцинации. Поэтому необходимо быть в курсе того, было ли вакцинировано животное от данного заболевания, чтобы иметь возможность корректно интерпретировать результат.
- Если результат теста отрицательный, но клинические симптомы сохраняются, то рекомендуется дополнительное тестирование с помощью других методов диагностики. Отрицательный результат не исключает возможности инфекции FeLV.

XI. Литература

- Hartmann K (2006) Feline Leukemia Virus Infection. In: Infectious Diseases of the dog and cat. Greene CE, Saunders - 3rd Ed.: 105-131.
- Swango L.J. (1991) Evaluation of feline leukemia virus diagnostic tests available for in-office use by veterinarian. J Am Vet Med Assoc. 199(10):1386-1389.