



**Набор для выявления скрытой крови
в фекалиях для собак
(Химический метод + иммунохроматографический метод)**

ПРИМЕНЕНИЕ

Этот продукт подходит для полуколичественного определения гемоглобина в образцах фекалий у собак. Клинически используется для оценки желудочно-кишечных кровотечений.

ПРИНЦИПЫ ТЕСТИРОВАНИЯ

Метод иммунохроматографии: при использовании иммунохроматографии тест содержит антитело к гемоглобину собак, которое фиксируется в тестируемой области на мембране, и соответствующее антитело в контрольной области. Во время теста образца попадает в зону тестирования движется вперед под действием капиллярного эффекта. Если результат положительный, образец содержит гемоглобин, и в зоне тестирования появляется фиолетовая полоса. Если он отрицательный, значит, в образце нет гемоглобина и в тестируемой области не будет фиолетовой полосы. Независимо от того, присутствует ли в образце гемоглобин, в зоне контроля качества появится фиолетово-красная полоса. Фиолетово-красная полоса, появляющаяся в области контроля качества, является индикатором того, прошла ли реакция хроматографии нормально, а также служит стандартом внутреннего контроля реагентов.

Химический метод: Гемоглобин обладает пероксидазной активностью, которая может расщеплять пероксид с выделением атомов кислорода, которые окисляют тетраметилбензидиновый индикатор, заставляя индикатор менять цвет. Когда образец содержит определенное количество гемоглобина, цвет тестовой бумаги изменится с оранжевого на желто-зеленый или темно-зеленый, а при очень высокой концентрации гемоглобина цвет продолжит меняться на темно-синий.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И СРОК ГОДНОСТИ

24 месяца (хранить при температуре от 5°C до 20°C, в сухом, темном месте, вдали от различных химических реагентов).

ТРЕБОВАНИЯ К ОБРАЗЦАМ

Для тестирования образцов следует собирать с чистых поверхностей. Образцы фекалий собак, собранные в пробирку для сбора проб или чашку для образцов, следует протестировать как можно скорее, в течение 1 часа, для получения наилучших результатов.

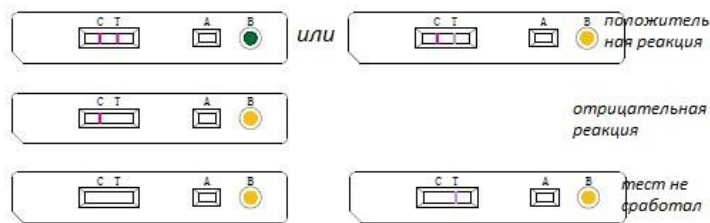
ПРОЦЕДУРА ТЕСТИРОВАНИЯ



1. Используйте палочку для сбора фекалий собак;
2. Поместите палочку для сбора фекалий в контейнер для сбора фекалий, закрутите крышку и тщательно перемешайте ее с буфером;
3. Разорвите пакет из алюминиевой фольги, достаньте набор для определения скрытой крови в фекалиях и положите его ровно на стол;
4. Отвинтите верхнюю крышку буфера, капните 2-3 капли фекальной суспензии в область А детекторной пластины, а затем капните пол капли фекальной суспензии в область В детекторной пластины;
5. Наблюдайте за результатом теста непосредственно в смотровом отверстии в течение пяти минут с таблицей, чтобы определить

результат. Результат недействителен через 5 минут.

ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕСТА



Интерпретация результатов иммунохроматографического анализа:

1. **Положительный результат:** в течение 5 минут на линии реакции (Т) и контрольной линии (С) появляется цветная полоса, указывающая на наличие скрытого кровотечения в образце. В то же время сравните стандартную цветовую диаграмму, чтобы определить степень кровотечения, с "+, ++, +++, ++++";
2. **Отрицательный результат:** в течение 5 минут на контрольной линии (С) появляется цветная полоса, а на линии реакции (Т) цветная полоса не появляется, что указывает на отсутствие скрытого кровотечения в образце;
3. **Ошибка теста:** в течение 5 минут на линии реакции (С) и контрольной линии (Т) отсутствует цветная полоса или на линии реакции (Т) появляется цветная полоса, это указывает на то, что тест недействителен, и тест следует повторить с использованием новой тестовой бумаги.

Интерпретация результатов химического метода:

1. **Положительный результат:** Тестовая бумага меняет цвет с желтого на сине-зеленый в течение 5 минут после опускания образца, и результат положительный. В то же время сравните стандартную цветовую диаграмму, чтобы определить степень кровотечения, с "+, ++, +++, ++++";
2. **Отрицательный:** цвет не меняется в течение 5 минут, результат отрицательный;
3. **Ошибка теста:** Перед использованием блок химических реактивов (в лунке В) должен быть оранжевого цвета. Если блок химических реактивов изменил цвет перед анализом, он считается недействительным. Пожалуйста, снова возьмите другую тестовую бумагу для тестирования.

ОБЪЕМ АНАЛИЗА

Интерпретация химического теста для анализа приведен в следующей таблице:

Уровень	-	+	++	+++	++++
Концентрация (µg/mL)	0	10	25	50	100

Интерпретация иммунохроматографического теста для анализа приведен в следующей таблице:

Уровень	-	+	++	+++	++++
Концентрация (µg/mL)	0	100	250	500	1000

ИТОГОВАЯ ОЦЕНКА:

ИХА Химический тест	Результат
Плюс (+) Плюс (+)	Положительный результат
Плюс (+) Минус (-)	Положительный результат .Количество скрытой крови в фекалиях очень небольшое
Минус (-) Минус (-)	Отрицательный результат
Минус (-) Плюс (+)	1. Возможно кровотечение в верхнем отделе ЖКТ 2. Фекалии могут быть загрязнены остатками принятых медикаментов, приводя к ложноположительному результату. Рекомендовано переделать тест через 2 дня. 3. При зашкаливающем количестве крови в фекалиях ИХА метод может не справиться с детекцией. Рекомендуется разбавить образец в 10 раз и повторить анализ.

ОГРАНИЧЕНИЕ МЕТОДА ИСПЫТАНИЯ

1. Иммуный метод: При небольшом кровотечении из верхних отделов желудочно-кишечного тракта эритроциты в крови часто расщепляются желудочной кислотой или ферментами желудочного сока до состояния кровяного матрикса и присутствуют в фекалиях собак. Иммуный метод специфичен для гемоглобина, но не для кровяного матрикса. При проведении отдельного иммуноферментного анализа в фекалиях собак могут появиться ложноотрицательные результаты. Кроме того, когда количество крови в фекалиях собак велико, при иммуноферментном анализе также могут появиться ложноотрицательные результаты. Поэтому перед повторным тестированием образец фекалиях собак должен быть сильно разбавлен.

2. Химический метод: Когда скрытой крови в фекалиях собак очень мало, химический метод может дать ложноотрицательные результаты; на образцы фекалий собак также может повлиять пища или определенные лекарства, употребляемые тестируемой собаки, и они дадут ложноположительные результаты.

3. Частота положительного выявления химическим методом выше, чем у иммунологического метода, когда возникает кровотечение из верхних отделов желудочно-кишечного тракта, и иммунологический метод более чувствителен, чем химический метод, когда возникает кровотечение из нижних отделов желудочно-кишечного тракта. Более того, химический метод или иммунологический метод сам по себе может быть обусловлен некоторыми особенностями его методологии. Эти дефекты приводят к некоторым ложноотрицательным результатам. Эта группа реагентов сочетает в себе характеристики двух методов, компенсируя их соответствующие методологические недостатки, поэтому диапазон обнаружения эффективно охватывает кровотечения из верхних и нижних отделов желудочно-кишечного тракта.

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ

1. Химический метод: Чувствительность полоски с реагентами составляет (8-10) мкг/мл.

2. Иммунохроматография коллоидным золотом: Чувствительность полоски с реагентами составляет (80-100) нг/мл.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Набор для анализа скрытой крови в фекалиях собак (химический метод + иммунохроматография коллоидным золотом) подходит для анализа образцов фекалий.

2. Если у собаки, есть кровь в моче или обильное кровотечение, это приведет к ложноположительным результатам.

3. Если желудочно-кишечный тракт периодически кровоточит, результат может быть отрицательным в течение этого периода.

4. Если кровотечение из верхних отделов желудочно-кишечного тракта очень незначительное, может быть получен отрицательный результат.

5. Из-за возможных технических и эксплуатационных ошибок, а также наличия в образце интерферирующих веществ результаты анализа реагентов могут быть неверными.

6. Пожалуйста, убедитесь, что для тестирования используется соответствующее количество образца. Слишком большое или слишком малое количество образца может привести к отклонениям в результатах.

7. Во время интерпретации ИХА, независимо от цвета полоски, до тех пор, пока в зоне контроля качества и в зоне обнаружения есть две линии, результат можно оценить как положительный.

8. Данный тестовый реагент является одноразовым продуктом, и отходы, такие как тестовые реагенты и образцы, после использования следует утилизировать с соответствующими правилами.

9. Этот продукт должен использоваться профессионалами, а внутренняя упаковка в виде карточки должна быть использована сразу после вскрытия.