



ВВЕДЕНИЕ

При развитии аллергических реакций молекулы белка аллергена связываются с IgE и прикрепляются к тучным клеткам, что приводит к их разрушению и высвобождению гистамина. Под действием гистамина развивается аллергическая реакция, приводящая к местному воспалению, проявляющемуся в форме покраснения, отека и зуда.

У собак, предрасположенных к развитию аллергии, уровень IgE в крови, как правило, повышается.

ПРИМЕНЕНИЕ

Экспресс-тест WhiteProduct Canine IgE представляет собой набор для иммунохроматографического анализа для быстрого определения титра IgE в сыворотке или плазме крови собак.

ПРИНЦИП МЕТОДА

На нитроцеллюлозной мембране устройства для проведения теста иммобилизованы поликлональные антитела к IgE собак в зоне тестовой линии и моноклональные антителами к IgG мышей в зоне контрольной линий. Другие моноклональные антитела к IgE собак конъюгированы с частицами коллоидного золота. Этот конъюгат помещают на подложку из полиэфира, используемую в качестве подложки для конъюгата. Данный тест предназначен для определения IgE собак в сыворотке или плазме крови собак. Когда в экспресс-тест добавляют исследуемый образец, растворенный конъюгат мигрирует с образцом путем пассивной диффузии, а конъюгат золота к IgE собак и IgE собак в образце сначала вступают в реакцию. Затем комплекс вступает в контакт с антителами к IgE собак, которые абсорбированы на нитроцеллюлозе. Результат виден в течение 15-20 минут в виде красной или фиолетовой линии в области тестовой линии (Т) устройства. Раствор продолжает мигрировать, встречая антитела к IgG, в результате чего появляется вторая красная линия в области контрольной линии (С).

СОСТАВ НАБОРА

Экспресс-тест WhiteProduct Canine IgE содержит следующие компоненты:

№	Наименование	WS-CAN1-ASP	WS-CAN20-ASP
1	Тест-кассета для проведения теста в индивидуальном пакете из фольги с осушителем	1 шт.	20 шт.
2	Одноразовая пипетка для забора разведения	1 шт.	20 шт.
3	Одноразовая капиллярная трубка для забора сыворотки или плазмы (10 мкл)	1 шт.	20 шт.
4	Пробирка с аналитическим буферным раствором (0,5 мл/пробирка)	1 шт.	20 шт.
5	Инструкция по применению	1 шт.	1 шт.
6	Колор-индекс	1 шт.	1 шт.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Присутствие влаги может снизить стабильность реагентов. В связи с этим следует проводить тест сразу же после извлечения устройства из фольгированного пакета.
2. Не использовать набор по истечении срока годности. Не замораживать.
3. Данный тест предназначен только для ветеринарного применения.
4. Следует надевать защитные перчатки при работе с образцами, а также тщательно мыть руки после проведения теста.
5. Следует утилизировать все образцы и набор надлежащим образом после проведения теста в соответствии с принципами надлежащей лабораторной практики.
6. Запрещается использовать реагенты из других наборов, а также использовать повторно набор для проведения теста.

СБОР И ХРАНЕНИЕ ОБРАЗЦОВ

1. Для анализа с помощью данного набора можно использовать сыворотку или плазму крови собак.
2. Со всеми образцами следует обращаться, как с потенциально инфицированными.
3. Образцы сыворотки или плазмы должны быть проанализированы, если это возможно, немедленно, в противном случае их необходимо хранить, при температуре от +2 до +4 °C не более трех дней.
4. Исследование образца сыворотки может дать более точные результаты, чем исследование образцов плазмы.
5. Загрязнение или осадок в образце крови могут привести к неправильным или противоречивым результатам.
6. Исследование нецелесообразно проводить с образцами гемолитическими, липемическими и иктерическими образцами, т.к. в этом возможно получение ошибочных результатов.

МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ АНАЛИЗА

1. Подготовьте все образцы и компоненты теста для проведения анализа. Перед проведением анализа, в случае, если тест-набор хранился в холодильнике, дайте ему возможность нагреться до комнатной температуры в течение 15-30 мин.
2. Извлеките устройство для проведения теста из запечатанной упаковки и поместите его на чистом и ровном месте.
3. С помощью капиллярной трубки, входящей в комплект, отберите 10 мкл сыворотки или плазмы и перенесите их в пробирку с аналитическим буферным раствором.
4. Аккуратно перемешайте раствор капиллярной трубкой, чтобы убедиться в надлежащем смешивании образца с аналитическим буфером, а затем извлеките капиллярную трубку.
5. Отберите образец с помощью одноразовой пипетки, входящей в комплект, и нанесите 4 капли образца в квадратную лунку устройства для проведения теста.
6. Интерпретируйте результаты теста через 20 минут. Интерпретация теста позже, чем через 20 минут после постановки теста может привести к получению некорректных результатов.



ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

[Использование колор-индекса]

1. Сравните цвет полосы тестовой линии с помощью колор-индекса.
2. Оцените цвет полосы.
3. Интерпретируйте результат с помощью приведенной ниже таблицы интерпретации.

Таблица интерпретации колор-индекса

Оценка цвета	Колор-индекс	Интерпретация	Концентрация (мкг/мл)	Оценка
0	Отсутствие полосы или следа	Отрицательный результат	<2,5	0-25
			2,5-10	26-80
1-1		Слабый положительный результат	10,1-20	81-100
1-2			20,1-40	101-170
2-1		Положительный результат	40,1-100	171-230
2-2			100,1-150	231-300
3-1		Выраженный положительный результат	150,1-200	301-365
3-2			200,1-250	366-445
4-1		Очень выраженный положительный результат	250,1-300	446-525
4-2			>300,1	>526

ХРАНЕНИЕ И СРОК ГОДНОСТИ

1. Набор WhiteProduct Canine IgE следует хранить при температуре от +1 до +30 °C.
2. Срок годности составляет 24 месяца с даты изготовления.

ОГРАНИЧЕНИЯ ТЕСТА

Экспресс-тест WhiteProduct Canine IgE предназначен для первичного скрининга концентрации IgE в сыворотке или плазме крови собак. Данный набор позволяет быстро и легко получить результат.

Примечание: диагноз ставится с учетом клинических проявлений и заключения ветеринарного врача.