

Набор для экспресс-тестирования тетрациклинов

Номер MQ09KER

[Назначение]

Набор для экспресс-тестирования тетрациклинов – это иммунохроматографический анализ «бокового потока», который определяет качественный уровень присутствия тетрациклина и предназначен для использования в тканях животных, морепродуктах. Данный метод подходит для экспресс-тестирования on-site.

[Принцип работы]

Набор для экспресс-тестирования тетрациклина представляет собой непрямой конкурентный иммунохроматографический анализ. Исследуемое вещество в тестовых образцах соединяет меченные золотом антитела с антигеном на тестовой линии (Т-линия), что влияет на окраску Т-линии.

[Предел обнаружения] (мкг/кг = ppb)

Антибиотик	LOD, мкг/кг	Антибиотик	LOD, мкг/кг
Тетрациклин	60	Окситетрациклин	70
Хлортетрациклин	200	Доксициклин	35

[Время обнаружения]

Небольшая партия для группы из 6 образцов: ≤ 15 минут

[Область применения]

Ткани рыб (карап, сазан, голавль, мозамбикская тилапия, карась, черный карп, креветки и крабы) и животные ткани (курица, свинина, говядина, баранина);

[Комплекующие набора]

1. Тест-полоски на тетрациклиновые + микролунки (48 полосок в наборе)
2. Концентрированный буфер А (5×) (1×30 мл в наборе)
3. Буфер В (1×25 мл в наборе)

[Необходимые материалы, но не предоставляемые]

1. Весы (0,1 г)
2. Вортекс
3. Центрифужная пробирка (50мл, 15мл, 2мл)
4. Центрифуга
5. Пипетка (20-200 мкл, 100-1000 мкл)
6. Гомогенизатор
7. Дистиллированная вода

8. Совок для взвешивания
9. Таймер

[Приготовление буфера А]

Разбавьте концентрированный буфер А (5×) дистиллированной водой (объемное соотношение между раствором и водой 1:4) для анализа.

[Подготовка пробы]

1. Удалите кожу и жир с образца и гомогенизируйте его;
2. Взвесьте 2±0,1 г гомогенизированного образца в пробирке объемом 50 мл, добавьте 2 мл разбавленного раствора буфера А (образцы креветок выдерживают в воде при 85°C в течение 5 минут) и перемешивайте вортексом в течение 2 минут;
3. Центрифугируйте в течение 3-5 минут при 4000 об/мин;
4. Смешайте 300 мкл надосадочной жидкости и 300 мкл буфера В в центрифужной пробирке для анализа.

[Процедура тестирования]

Примечание: ПРОЧИТАЙТЕ ПОЛНОСТЬЮ ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ! Перед использованием все реагенты и компоненты набора должны иметь комнатную температуру 20-25°C.

1. Откройте упаковку, возьмите соответствующее количество тест-полосок и микролунок и сразу же закройте тубус. Остальное храните при температуре 2-8°C.
2. Поместите микролунки в держатель для микролунок;
3. С помощью одноканальной пипетки добавьте 150 мкл образца в каждую микролунку. Выдержите в течение 30-60 с. Растворите конъюгат, покрывающий микролунку, перемещая содержимое пипеткой вверх-вниз 5-6 раз. Инкубируйте образец в течение 3 минут при комнатной температуре (20-25°C), а затем поместите одну тест-полоску в одну лунку.
4. Дайте тест-полоске окраситься в течение 8 минут при комнатной температуре (20-25°C).
5. Извлеките тест-полоску из лунки и интерпретируйте результаты теста в течение 3 минут

[Интерпретация результатов]

Цветовая линия, постоянно появляющаяся в верхней части тест-полоски, указывает на то, что тест-полоска работает правильно. Эта линия является контрольной линией (С). Линия в нижней

части тест-полоски указывает на результаты теста. Эта линия - тестовая линия (Т).



Отрицательная проба (-): видны 2 линии. Если интенсивность тестовой линии (Т) больше или равна контрольной линии (С), это означает, что тетрациклинов в образце меньше, чем пределы нормы. (См. изображение выше).

Положительная проба (+): Если интенсивность тестовой линии (Т) ниже, чем контрольной (С), или видна только контрольная линия (С), это указывает на то, что содержание тетрациклинов в образце превышает или равно допустимым значениям (см. изображение выше).

Недействительные результаты: Если контрольная линия (С) невидима, тест недействителен, и образец должен быть повторно протестирован с использованием новой действительной тест-полоски (см. изображение выше).

[Меры предосторожности]

1. Соблюдайте инструкции по проведению тестирования.
2. Храните тест-наборы при температуре 2-8°C, когда они не используются, и не используйте их после истечения срока годности.
3. Не прикасайтесь к мембране на полосках.
4. Не используйте наконечники пипеток и тест-полоски повторно.
5. Не берите водопроводную, дистиллированную или деионизированную воду в качестве отрицательного контроля.
6. Данный метод теста используется только для быстрого скрининга; если получены положительные результаты, пожалуйста, проверьте их количественным методом.
7. Учитывая, что все материалы, контейнеры и устройства, подвергающиеся воздействию образца, загрязнены опасными компонентами, пожалуйста, надевайте защитные перчатки и очки при использовании набора.
8. Компоненты данного набора для тестирования прошли контроль качества как стандартная партия. Не смешивайте компоненты из разных партий.
9. При возникновении проблем во время использования, пожалуйста, свяжитесь с поставщиком.

[Хранение и срок годности]

Хранение: Температура хранения наборов составляет 2-8°C.

Срок годности: 12 месяцев