

«BIOEASY» 4in1 ELTF Экспресс-тест для определения фторхинолонов, линкомицина, макролидов, в том числе эритромицина, в молоке и молочной сыворотке

Код заказа: YRM1081

Введение

Экспресс-тест для одновременного определения фторхинолонов, линкомицина, макролидов, в том числе эритромицина, в молоке и молочной сыворотке, который основан на иммунохроматографическом анализе с использованием коллоидного золота. Время анализа 10 минут.

Пригоден для

1. Сырого, стерилизованного, пастеризованного и сухого молока и молочной сыворотки, в т.ч. сухой
2. Коровьего, буйволиного, овечьего, козьего и кобыльего молока

Пределы обнаружения

Наименование ветеринарного препарата	Предел обнаружения, мкг/кг(дм ³), ppb	Наименование ветеринарного препарата	Предел обнаружения, мкг/кг(дм ³), ppb
Фторхинолоны		Норфлоксацин	3-5
Энрофлоксацин	3-5	Флюмеквин	30-35
Данофлоксацин	20-30	Марбофлоксацин	6-8
Ципрофлоксацин	7-8	Линкозамиды	
Офлоксацин	3-5	Линкомицин	3-5
Пефлоксацин	3-5	Макролиды	
Ломефлоксацин	3-5	Тилозин	4-6
Оксолиновая кислота	20-30	Тилмикозин	4-6
Дифлоксацин	3-5	Эритромицин	4-6

Условия хранения и срок годности

Хранить при температуре 2-8 °С. Не замораживать. Избегать попадания прямых солнечных лучей, повышенной влажности и нагрева. Срок годности: 18 месяцев.

Комплект поставки включает

1. 12 пластиковых туб. Каждая туба содержит 8 микролунок с реагентами и 8 тест-полосок
2. 1 дозатор (на 200 мкл) и 100 наконечников
3. Положительный и отрицательный контрольные образцы
4. 1 инструкция

Необходимые материалы (могут быть поставлены опционально)

1. Инкубатор (поддерживающий температуру 40±2 °С)
2. Ридер
3. Планшет и таймер

Shenzhen Bioeasy Biotechnology Co., Ltd.

ADD: No. 2-1, 1st Liuxian Street, Xin'an Road, Baoan District, Shenzhen, Guangdong, China, 518101

Подготовка

1. Включите инкубатор и дождитесь пока температура не стабилизируется до 40±2 °С.
2. Достаньте тест-набор из холодильника, чтобы он нагрелся до комнатной температуры (15-30 °С)
3. Возьмите необходимое количество микролунок и тест-полосок из тубы
4. Хорошо размешайте образцы молока перед тестированием
5. Сухой продукт должен быть разбавлен водой, например, сухое молоко в соотношении 1:9 (т.е. 10 г сухого молока разбавляется с 90 мл дистиллированной воды, и размешивается до получения гомогенизированного образца)

Процедура тестирования

1. Добавьте 200 мкл молока в микролунку с реагентом и хорошо перемешайте дозатором набором и сливом 5-10 раз, до получения гомогенизированного образца
 2. Инкубируйте 3 минуты при температуре 40±2 °С*
 3. Поместите тест-полоску в микролунку после первой инкубации. Инкубируйте образец еще 7 минут при температуре 40±2 °С*
 4. Достаньте тест-полоску из микролунок, удалите пористую губку в нижней части полоски и прочитайте результат
- * Допускается проводить инкубацию в помещении при температуре окружающей среды от 18 °С до 25 °С без использования термостата-инкубатора.

Интерпретация результатов

Визуальная

1. Проверьте наличие верхней контрольной линии (С). Если контрольная линия (С) видна, то сравните ее с интенсивностью окрашивания тестовых линий (Т1, Т2, Т3 и Т4), в соответствии с таблицей ниже.

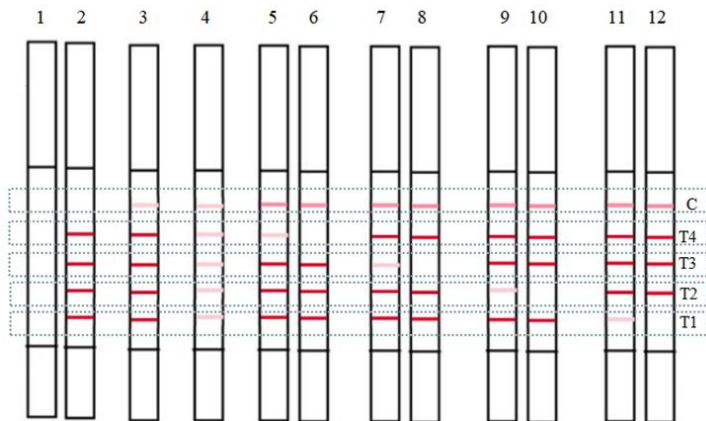
Тестовая (Т) и контрольная (С) линии	Интерпретация результата	Результат анализа
T>C	Отрицательный	Образец не содержит ветеринарных препаратов или их уровень находится ниже предела обнаружения
T=C	Пограничный	Образец содержит ветеринарные препараты на уровне предела обнаружения
T<C или нет Т	Положительный	Образец содержит ветеринарные препараты выше предела обнаружения

2. Если контрольная линия (С) не видна, тест недействителен.

С помощью Ридера

1. Прочитайте инструкцию по эксплуатации Ридера
2. Отрицательный: R>1.1, Пограничный: 0.9≤R≤1.1, Положительный: R<0.9.

Интерпретация результатов



C – контрольная линия; T1 – линия эритромицина; T2 – линия линкомицина; T3 – линия тилозина, тилмикозина; T4 - линия фторхинолонов;

1, 2 – результат недействительный; 3 – отрицательный результат по всем определяемым веществам; 4 – пограничный результат по все определяемым веществам (значение концентрации находится на уровне предела обнаружения теста); 5, 6 – положительный результат по фторхинолонам; 7, 8 – положительный результат по тилозину, тилмикозину; 9, 10 – положительный результат по линкомицину; 11, 12 – положительный результат по эритромицину.

Подготовка положительного и отрицательного контрольных образцов

Отрицательный контрольный образец: Добавьте 200 мкл дистиллированной воды в микролунку и размешайте до гомогенизированного образца. Образец готов для тестирования.

Положительный контрольный образец: Добавьте 200 мкл молока без антибиотиков в микролунку и размешайте до гомогенизированного образца. Образец готов для тестирования. Концентрация указана на упаковке и может быть изменена путем разбавления.

Примечание: Оба восстановленных контрольных образца необходимо перенести в микролунку и следовать процедуре тестирования.

Меры предосторожности

1. Рекомендуется работать на чистом столе и мыть руки перед работой с тестами, во избежание загрязнений, т.к. тесты чувствительны к антимикробным препаратам.
2. Молоко должно быть хорошо размешано и не иметь сгустков или осадка. Образец должен размешиваться непосредственно перед использованием. Идеальная температура образца 20-25°C.
3. Не используйте микролунки и тест-полоски из разных пластиковых туб. По истечении срока годности тесты являются непригодными.
4. Пластиковые тубы с микролунками и тест-полосками должны быть закрыты после их извлечения. Расходуйте содержимое полностью, затем открывайте новую тубу.
5. Наконечники для пипеток являются одноразовыми.

6. Аккуратно и плавно размешивайте образцы, чтобы избежать попадания молока в дозатор и его возможного загрязнения положительным образцом.
7. Держите тест-полоски за верхнюю абсорбирующую часть. Не прикасайтесь к средней и нижней частям тест-полосок (пористая губка и нитроцеллюлозная мембрана), т.к. это может привести к потере качества тестирования.
8. После второй инкубации прочитайте результат в течение 5 минут.
9. При высоком содержании жира в образце, скорость движения образца по тест-полоске будет ниже. В данных случаях рекомендуется увеличить продолжительность второй инкубации на 60 секунд.
10. При обнаружении антибиотиков повторите тестирование для двойной проверки.
11. Если на тестовых линиях имеются очевидные прерывания, повторите тестирование.

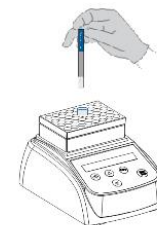
Процедура тестирования



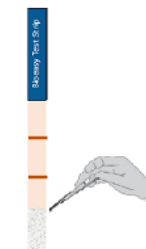
1. Добавьте 200 мкл молока в микролунку с реагентом и хорошо перемешайте набором и сливом 5-10 раз



2. Поместите микролунку в инкубатор на 3 минуты, при температуре $40 \pm 2^\circ\text{C}$



3. После первой инкубации поместите тест-полоску в микролунку. Инкубируйте еще раз 7 минут, при температуре $40 \pm 2^\circ\text{C}$



4. Достаньте тест-полоску из микролунки, удалите пористую пластину в нижней части полоски и прочитайте результат