Положительный результат (+): контрольная линия (С) окрашена красным; соответствующая своему антибиотику тестовая линия (Т1 … Т5) отсутствует или имеет более слабую интенсивность окрашивания по сравнению с контрольной линией (С). Это означает, что образец содержит соответствующий своей полосе антибиотик больше предела обнаружения тест-набора (см. Таблицу 1).

Недействительный результат: контрольная линия (С) не проявилась вообще. Это означает, что анализ проведен неправильно, либо тест-полоска испортилась. Тест должен быть проведен повторно.

Примечание:

- Тест-набор является качественным методом обнаружения остаточных количеств антибиотиков в молоке, молочной сыворотке.
- Не используйте поврежденные компоненты набора или наборы с истекшим сроком годности.
- После извлечения набора из холодильника, вскрытые компоненты желательно использовать в течение 24 часов.
- Держать тест-полоску следует только за верхний конец. Не прикасайтесь к фильтру рабочей поверхности тест-полоски! Не прикасайтесь к мембране в середине тест-полоски!
- Плотно закройте тубу, после извлечения необходимого количества тест-полосок и лунок.
- Помещают тест-полоски в лунки рабочей частью с фильтром.
- При каждом отборе нового образца берите новый одноразовый наконечник для пипет-дозатора во избежание случайного загрязнения.
- Тест-полоска используется только один раз.
- Образцы молока и молочной сыворотки, смесь образца и красящего вещества в лунке должны быть однородными. Исследование образцов молока и молочной сыворотки с посторонними частицами, сгустками и фазами разделения может привести к искажению результатов.
- При необходимости, возможно хранение тест-полоски с результатом не более 12 месяцев.
- На одну пробу используется одна тест-полоска и одна лунка с реагентом, остальные тест-полоски и лунки хранятся в закрытой тубе при температуре 2-8 ° С.

Пионер Био Тех

ООО «Пионер Био Тех»
Тел: +74951347999
Адрес: 117545, РФ, г. Москва, Варшавское ш, д.129, корп.2
www..пионербиотех.рф, e-mail: info@pioneerbt.ru

Пионер Био Тех

117545, г. Москва, Варшавское шоссе, д.129, корп.2, оф.404, тел.+7(495)134-79-99, e-mail: info@pioneerbt.ru

ПИОНЕР БИО ТЕХ (5 в 1) арт. 0312

Экспресс-тесты для определения остаточного количества тиамфеникола, мелоксикама, колистина, триметоприма, сульфаниламидов в молоке, молочной сыворотке и сухом молоке.

Общая информация:

Набор используется для определения тиамфеникола, мелоксикама, колистина, триметоприма, сульфаниламидов (сульфаметазин, сульфамеразин, сульфадиазин, сульфамонометоксин, сульфадиметоксин, сульфадоксин, сульфаметоксазол, сульфадимидин, бензолсульфонамид, сульфаметоксипиразин, сульфагуанидин, сульфаметоксидиазин, сульфизомидин, сульфахлорпиридазин, сульфаметоксипиридазин, сульфабензамид, сульфахиноксалин, сульфатиазол, сульфахлорпиразин, сульфапиридин, сульфизоксазол, сульфаметизол) в сыром, пастеризованном, стерилизованном, восстановленном сухом молоке, сыворотке молочной, сыворотке сухой восстановленной молочной.

Условия хранения:

Тест-наборы должны храниться при температуре 2-8 °С. **Не замораживать!**

Срок хранения: 12 месяцев. Номер партии и срок годности указаны на упаковке.

Принцип действия:

В наборе реагентов используется иммунохроматографический метод анализа. Проба добавляется в лунку с антителами, если в пробе присутствуют антибиотики, они будут связываться с антителами, предотвращая таким образом последующее связывание антител с антигенами, нанесенными на нитроцеллюлозную мембрану тест-полоски. Результатом реакции является окрашивание полосок, что и учитывается впоследствии.

Предел обнаружения тест-набора: *Таблица 1*

Сульфаниламиды	Предел обнаружения ppb (мкг/кг)	Сульфаниламиды	Предел обнаружения ppb (мкг/кг)
сульфаметазин	10	сульфаметоксидиазин	4
сульфамеразин	4	сульфизомидин	4
сульфадиазин	3	сульфахлорпиридазин	5
сульфамонометоксин	3	сульфаметоксипиридазин	10
сульфадиметоксин	4	сульфабензамид	7
сульфадоксин	3	сульфахиноксалин	9
сульфаметоксазол	20	сульфатиазол	4
сульфадимидин	10	сульфахлорпиразин	15
бензолсульфонамид	20	сульфапиридин	7
сульфаметоксипиразин	6	сульфиксазол	10
сульфагуанидин	40	сульфаметизол	6
Антибиотик	**Предел обнаружения ppb (мкг/кг)**	**Антибиотик**	**Предел обнаружения ppb (мкг/кг)**
тиамфеникол	**6**	**мелоксикам**	**5**
колистин	**10**	**триметоприм**	**8**

Состав набора: В набор входит все необходимое для 96 определений:

- 6 туб, каждая из которых содержит 2 стрипа с 8 лунками с реагентом, содержащими антитела, и 16 тест - полосками;
- 100 одноразовых наконечников (пипет-дозатор на 200 мкл);
- инструкция;
- 8 лунок с реагентом для проведения контроля – Положительный стандарт (концентрация антибиотика указывается на упаковке позитивного контроля и в качественном удостоверении, идущем на каждую партию тест-наборов);
- флакон с реагентом для проведения отрицательного контроля (не содержит антибиотиков).

Пробоподготовка образцов молока и молочной сыворотки:

Сухое молоко, сухая молочная сыворотка: в подходящей колбе растворите пробу теплой дистиллированной водой (согласно действующей нормативной документации), тщательно перемешайте.

Молоко, восстановленное сухое молоко, восстановленная сухая сыворотка: пробы должны быть жидкими и однородными. В пробах не должно быть сгустков и фаз разделения продукта. Температура пробы должна быть не ниже 4 ^{o} С, не замороженной и не нагретой. Перед испытанием тщательно перемешайте пробу.

Подготовка инкубатора:

Анализ может проводиться как с использованием инкубатора, так и без.

При использовании инкубатора сделайте следующее: поставьте инкубатор на рабочий стол с плоской поверхностью. Блок питания подключите к инкубатору, а затем вставьте в розетку с напряжением 220В. Установите переключатель в рабочее положение. Далее установите рабочую температуру 40 ° С и подождите, когда прибор нагреется. После того как инкубатор нагреется до рабочей температуры, можно помещать лунку с пробой в соответствующее отверстие.

Проведение самоконтроля тест-набора:

Перед началом работы с пробами следует провести самодиагностику тест-набора. Для этого следует использовать отрицательные и положительные контрольные образцы, входящие в состав набора. Разрешается дальнейшая работа с набором, с подтвержденными характеристиками и пределами обнаружения антибиотиков, в случае получения полностью отрицательного результата при анализе отрицательного контрольного образца, и полностью положительного результата при анализе положительного контрольного образца.

- **Приготовление отрицательного контрольного образца:**

Добавьте во флакон, содержащий отрицательный контрольный образец, **2 мл дистиллированной** или деионизированной воды и как следует перемешайте. Хранить приготовленный отрицательный стандарт следует при температуре 2-8 °С не более 24 часов. Замороженный отрицательный образец при температуре равной или ниже – 16 ^{o}С следует хранить в холодильнике не более 30 дней. Перед применением отрицательный контроль следует довести до комнатной температуры и тщательно перемешать. Далее следуйте процедуре анализа молока и молочной сыворотки (читай далее).

- **Приготовление положительного контрольного образца:**

Добавьте 200 мкл восстановленного отрицательного контрольного образца в лунку с реагентом, содержащую положительный контрольный образец. С помощью пипетки тщательно перемешайте их. После перемешивания смесь пробы и реагент из лунки должны иметь однородную структуру. Поместите лунку с розовым реагентом, содержащим антитела, в предварительно нагретый до 40 ° С инкубатор или в планшет для лунок. Отберите пипеткой 200 мкл полученного положительного контрольного образца и перенесите в лунку с розовым реагентом, используя пипетку перемешайте их 10 раз до равномерного розового окрашивания. Инкубируйте смесь в течение 3-х минут. Затем поместите тест-полоску из набора в лунку с образцом и инкубируйте ещё 7 минут.

После инкубирования, извлеките тест-полоску из лунки с образцом и интерпретируйте результат в течение 3-х минут.

При правильном хранении тест-набора допускается проводить внутренний контроль качества с использованием положительного и отрицательного стандартов только один раз перед началом работы с тестами при первом вскрытии коробки тест-набора.

Процедура анализа молока и молочной сыворотки:

Прочитайте руководство по эксплуатации перед анализом. Определите, какое количество тестов Вам необходимо, извлеките необходимое количество тестов из холодильника. Реагенты набора должны иметь комнатную температуру. Реагенты и тест полоски из открытых туб желательно использовать в течение 24 часов, с момента извлечения из холодильника, во избежание искажения результатов. Все неиспользуемые реагенты набора необходимо убрать в холодильник. Избегать попадания прямых солнечных лучей и излишней влаги на реагенты. Реагент в лунке специально высушивают. Не думайте, что он испорчен.

- **При использовании инкубатора**, поместите лунку с пробой в предварительно нагретый до 40 ° С инкубатор, с помощью пипетки отберите пробу молока либо молочной сыворотки объемом 200 мкл и перенесите в лунку с реагентом из набора. Тщательно перемешайте пробу с реагентом десятикратным набором и сливом жидкости с помощью пипетки в лунке до равномерного розового окрашивания и инкубируйте смесь в течение 3-х минут.

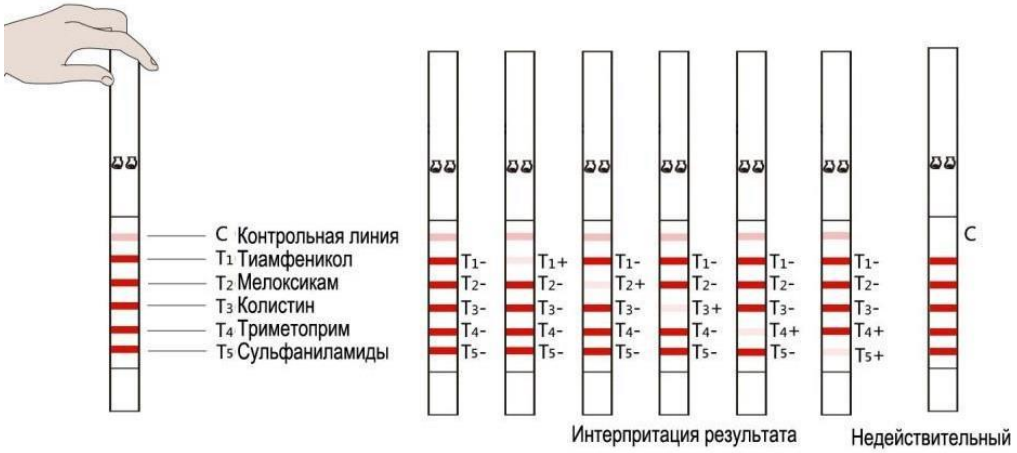
Затем поместите тест-полоску из набора в лунку с реагентом и пробой и инкубируйте в инкубаторе ещё 7 минут при 40 ° С.

- **При отсутствии инкубатора**, анализ можно проводить в закрытом помещении при температуре 16-25 ° С. Поместите лунку с пробой в планшет для лунок, с помощью пипетки отберите пробу молока либо молочной сыворотки объемом 200 мкл и перенесите в лунку с реагентом из набора. Тщательно перемешайте пробу с реагентом десятикратным набором и сливом жидкости с помощью пипетки в лунке до равномерного розового окрашивания выдержите смесь в течение 3-х минут.

Затем поместите тест-полоску из набора в лунку с реагентом и пробой и выдержите ещё 7 минут. При медленном окрашивании тест-полоски, рекомендуется увеличение времени выдерживания на 1 – 2 минуты.

После извлеките тест-полоску из лунки с реагентом и пробой и визуально интерпретируйте результат в течение 3-х минут, либо произведите чтение при помощи считывающего устройства (при его наличии). Для сохранения результата удалите фильтр с нижнего конца тест-полоски.

Визуальная интерпретация результата:



(рис. 1)

Отрицательный результат (-): контрольная линия (С) окрашена красным; соответствующая своему антибиотику тестовая линия (Т1 … Т5) окрашена красным ярче контрольной линии (С) или имеет одинаковую интенсивность окрашивания с контрольной линей (С). Это означает, что образец не содержит антибиотики вообще, или содержит их меньше предела обнаружения тест-набора (см. Таблицу 1).