

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 меняйте наконечник на дозаторе или берите каждый раз новую одноразовую микропипетку Пастера 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.

MTUSBIO (2 в 1) β-лактамы+ Тетрациклины (BTC) Rapid Test kit**Экспресс-тесты для определения остаточного количества β-лактамов, тетрациклинов в молоке, молочной сыворотке.****Общая информация:**

Набор используется для определения β-лактамов и тетрациклинов (BTC): пенициллин G, ампициллин, амоксициллин, оксациллин, флоксациллин, диклоксациллин, нафциллин, бензициллин, гетациллин, пиперациллин, прокаин-пенициллин, тикарциллин, цефкином, цефацетрил, цефалониум, цефазолин, цефоперазон, цефепим, цефтиофурил, цефалексин, цефадроксил, цефаксазол, цефотаксим, цефуроксим, тетрациклин, доксициклин, окситетрациклин, хлортетрациклин 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 с использованием частиц коллоидного золота. Проба добавляется в лунку с антителами, если в пробе присутствуют антибиотики (BTC), 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

| β-лактамы | Предел обнаружения ppb (мкг/л) | Цефалоспорины | Предел обнаружения ppb (мкг/л) |
|---------------------|---|---------------------|---|
| Пенициллин G | 1.5-2 | Цефкином | 5-7 |
| Ампициллин | 2-3 | Цефацетрил | 20-25 |
| Амоксициллин | 2-3 | Цефалониум | 3-5 |
| Оксациллин | 5-7 | Цефазолин | 15-20 |
| Флоксациллин | 3-6 | Цефоперазон | 3-5 |
| Диклоксациллин | 3-6 | Цефепим | 5-8 |
| Нафциллин | 8-10 | Цефтиофурил | 10-15 |
| Бензициллин | 3-5 | Цефалексин | 400-600 |
| Гетациллин | 5-8 | Цефадроксил | 3-5 |
| Пиперациллин | 5-6 | Цефаксазол | 50-55 |
| Прокаин-пенициллин | 2-3 | Цефотаксим | 10-12 |
| Тикарциллин | 4-5 | Цефуроксим | 10-12 |
| Тетрациклины | Предел обнаружения ppb (мкг/л) | Тетрациклины | Предел обнаружения ppb (мкг/л) |
| Тетрациклин | 5-8 | Доксициклин | 2-5 |
| Окситетрациклин | 7-10 | Хлортетрациклин | 5-7 |



Производитель: MicroTUS Biotechnology, Китай
Представительство в Республике Беларусь
«Экстрасервис»
Адрес: 223058, Республика Беларусь, Минская область,
Минский район, д. Лесковка, ул. Новосельская, д. 31
E-mail: office@extraservice.by
Тел. / +375 17 51-51-000/111/222/333/444/555

Состав набора:

В набор входит все необходимое для 96 определений:

- 12 туб, каждая из которых содержит 1 стрип с 8 лунками с реагентом, содержащим антитела, и 8 тест-полосками;
- 100 наконечников для микропипетки или одноразовых пипеток Пастера;
- 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);
- 1 флакон с лиофилизатом для проведения отрицательного контроля – Отрицательный стандарт (не содержит антибиотиков);
- 1 планшет для лунок.

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 °С, не замороженной и не нагретой. Перед испытанием тщательно перемешайте пробу.

Подготовка инкубатора типа Mini-T:

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, 5 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 °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 микропипетки перемешайте их 10 раз. После перемешивания смесь пробы и краситель из лунки должны иметь однородную структуру. Когда реагенты хорошо перемешаются, отберите микропипеткой 200 мкл полученного положительного контрольного образца и перенесите в лунку с розовым реагентом, содержащим антитела, используя микропипетку перемешайте их 10 раз. Поместите лунку с пробой в предварительно нагретый до 40 °С инкубатор или в планшет для лунок и **инкубируйте в течение 3-х минут**. Далее следуйте процедуре анализа молока и молочной сыворотки (читай далее).

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.

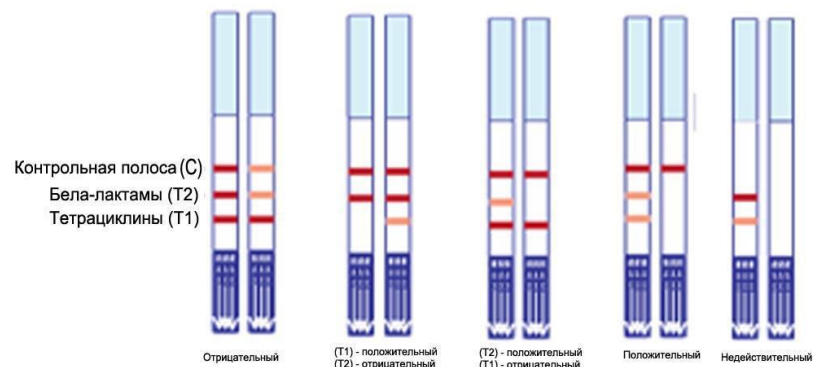
- **При использовании инкубатора**, поместите лунку с пробой в предварительно нагретый до 40 °С инкубатор, с помощью микропипетки отберите пробу молока либо молочной сыворотки объемом 200 мкл и перенесите в лунку с реагентом из набора. Тщательно перемешайте пробу с реагентом десятикратным набором и сливом жидкости с помощью микропипетки в лунку до равномерного розового окрашивания, затем поместите тест-полоску из набора в лунку с реагентом и пробой и инкубируйте в инкубаторе 4 минуты 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 микропипетки 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 микропипетки в лунку до равномерного розового окрашивания, затем поместите тест-полоску из набора в лунку с реагентом и пробой и инкубируйте 4 минуты.

После инкубирования, извлеките тест-полоску из лунки с реагентом и пробой и интерпретируйте результат. Для сохранения результата удалите фильтр с конца тест-полоски.

Примечание. При медленном окрашивании тест-полоски, рекомендуется увеличение времени инкубации на 1 – 2 минуты.

Визуальная интерпретация результата:



(рис. 1)

Отрицательный результат (-): контрольная линия (C) окрашена красным; соответствующая своему антибиотику тестовая линия (T1, T2) окрашена красным ярче контрольной линии (C) или имеет одинаковую интенсивность окрашивания с контрольной линией (C). Это означает, что образец не содержит антибиотики вообще, или содержит их меньше предела обнаружения теста-набора (BTC) (см. Таблицу 1).

Положительный результат (+): контрольная линия (C) окрашена красным; соответствующая своему антибиотику тестовая линия (T1, T2) отсутствует или имеет более слабую интенсивность окрашивания по сравнению с контрольной линией (C). Это означает, что образец содержит соответствующий своей полосе антибиотик больше предела обнаружения тест-набора (BTC) (см. Таблицу 1).

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