

Экспресс-тест Garant Amino Ultra
для одновременного определения антибиотиков группы
аминогликозидов в молоке.
96 тестов/набор

Инкубаторный/безинкубаторный метод

Экспресс-тест Garant Amino Ultra
для одновременного определения антибиотиков группы аминогликозидов в молоке.
96 тестов/набор

Принцип работы данного экспресс-теста основан на использовании высокоаффинных антител и белков, конкурирующих с гентамицином, неомицином, канамицином и стрептомицином, что позволяет легко определить наличие потенциально опасных веществ в сыром, пастеризованном, ультрапастеризованном, стерилизованном молоке, предварительно восстановленном сухом молоке, сыворотке.

Таблица 1

Пределы обнаружения остаточных количеств антибиотиков

Аминогликозиды	Предел обнаружения теста «Garant Amino Ultra» (мкг/л)
Гентамицин	3-5
Неомицин	2-3
Канамицин	4-5
Стрептомицин	20-40
Дигидрострептомицин	20-40

Состав набора:

1. Туба, содержащая 1 пластинку с 8 микролунками и 8 тест-полосками – 12 шт.;
2. Планшет на 96 микролунок – 1 шт.;
3. Положительный контроль с присутствием гентамицина (5 ppb), неомицина (3 ppb), канамицина (5ppb), стрептомицина (дигидрострептомицина) (40 ppb)– 1 шт.;
4. Отрицательный контроль – 1 шт.;
5. Наконечники для пипет-дозатора, 200 мкл – 96 шт.;
6. Инструкция по применению – 1 шт.
7. Сертификат соответствия надлежащего производства.

Порядок проведения испытания:

1. Перед использованием внимательно прочтите инструкцию по применению.
2. Перед применением все компоненты тест-набора должны быть доведены до комнатной температуры ($20\pm 5^{\circ}\text{C}$). Молоко должно быть тщательно перемешано непосредственно перед проведением анализа, не должно иметь сгустков и осадка.
3. Достаньте из коробки планшет и тубу. Извлеките из тубы необходимое количество микролунок для проб. Неиспользованные микролунки поместите обратно в тубы и плотно закройте крышкой. Храните вдали от солнечного света и влаги.

Обратите внимание, что тесты можно инкубировать как при комнатной температуре, так и в инкубаторе (температура инкубирования ($37\pm 0,5$) °C)!

I. При работе без инкубатора:

1. Поместите необходимое количество микролунок с реагентом на планшетку. С помощью пипет-дозатора перенесите по 200 мкл молока в каждую микролунку с реагентом. Перемешайте реагент с молоком путём десятикратного пипетирования до приобретения смеси розового цвета. Ожидайте **3 минуты**.
2. Затем вставьте тест-полоску в микролунку отметкой «тах» вниз.
3. Ожидайте **7 минут**. По истечении данного времени, извлеките тест-полоску, снимите подложку. Интерпретируйте результат не позднее 10 минут после проведения анализа.

II. При работе с инкубатором:

1. С помощью пипет-дозатора перенесите по 200 мкл молока в каждую микролунку с реагентом. Перемешайте реагент с молоком путём десятикратного пипетирования до приобретения смеси розового цвета.
2. Поместите микролунку с пробой в предварительно нагретый до $37\pm 0,5)^{\circ}\text{C}$ инкубатор. Нажмите кнопку «START» и выдерживайте **3 минуты** до подачи звукового сигнала.
3. Затем вставьте тест-полоску в микролунку отметкой «тах» вниз.
4. Нажмите кнопку «START» и выдерживайте **7 минут** до подачи звукового сигнала.
5. Извлеките тест-полоску, снимите подложку. Интерпретируйте результат не позднее 10 минут после проведения анализа.

Для работы с тест-набором необходимо провести его диагностику, используя положительный и отрицательный контрольные образцы.

Приготовление положительного и отрицательного контрольного образца

В микролунку, содержащую контрольный образец, перенесите 200 мкл дистиллированной воды и перемешайте путем десятикратного пипетирования. Отберите 200 мкл полученного контрольного образца и перенесите в микролунку с реагентом. Далее проведите испытание, следуя процедуре анализа молока, описанной в данной инструкции (см. выше).

Интерпретация результатов теста

На тест-полоску нанесены пять линий: контрольная линия, линия антибиотика гентамицина, линия неомидина, линия канамицина и совместная линия для стрептомицина и дигидрострептомицина, которые обозначаются «**линия G**», «**линия N**», «**линия K**», «**линия S**» соответственно. Результат теста зависит от интенсивности окрашивания линий соответствующих антибиотиков по отношению к контрольной линии.

Недействительный результат: - линия С не проявилась. В данном случае необходимо провести анализ повторно, используя новую тест-полоску.

ВНИМАНИЕ: при интерпретации результата интенсивность окрашивания линий соответствующих антибиотиков сравнивают только с контрольной линией!!!

Отрицательный результат:

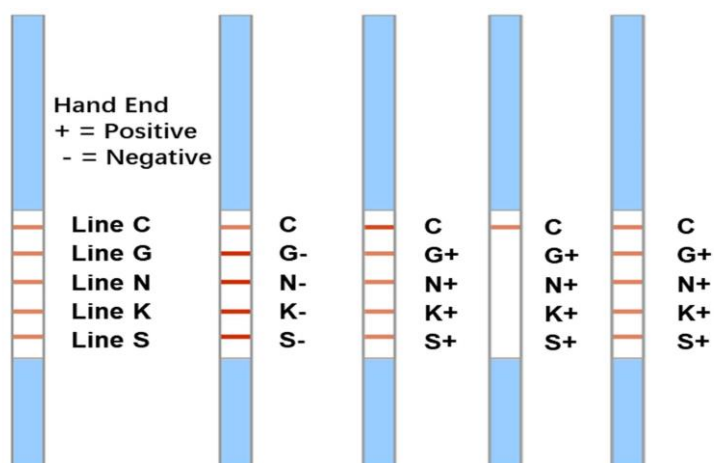
- линия **G**, линия **N**, линия **K**, линия **S** имеют более интенсивную окраску по сравнению с контрольной линией **C**.

Положительный результат:

- линия **G** и/или линия **N**, и/или линия **K**, и/или линия **S** имеют одинаковую интенсивность окраски с контрольной линией **C**.

- линия **G** и/или линия **N**, и/или линия **K**, и/или линия **S** имеют менее интенсивную окраску по отношению к контрольной линии **C**.

- линия **G** и/или линия **N**, и/или линия **K**, и/или линия **S** отсутствуют по отношению к контрольной линии **C**.



C – контрольная линия
G - гентамицин
N – неомидин
K – канамицин
S – стрептомицин+дигидрострептомицин

Транспортировка и хранение набора

Транспортировка тест-набора осуществляется любым видом транспорта в месте, защищенном от света и влаги. Допускается транспортировать в течение 7 суток при температуре от -20°C до +30°C.

Хранить при температуре 2-8°C в месте, защищенном от света и влаги, не замораживать.

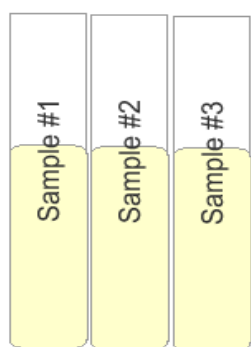
Срок годности теста составляет 12 месяцев от даты производства. Номер партии и дата изготовления указаны на упаковке.

Рекомендации и меры предосторожности

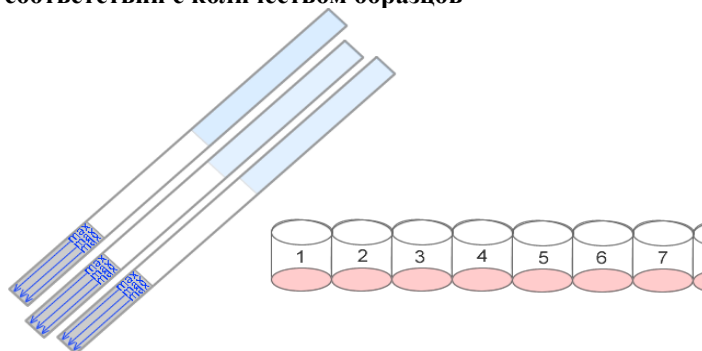
- Не смешивайте компоненты набора с различных партий.
- Не используйте набор после истечения срока годности.
- Во время проведения испытания не касайтесь индикаторной зоны и подложки тест-полоски.
- Каждая тест-полоска должна использоваться только один раз.
- Наконечники одноразовые.

Схема проведения теста

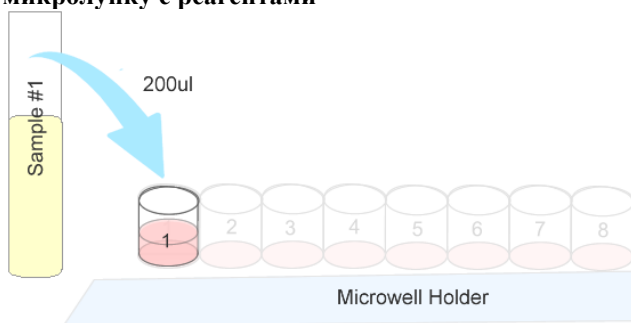
1. Доведите компоненты тест-набора до комнатной температуры



2. Возьмите необходимое количество микролунок в соответствии с количеством образцов



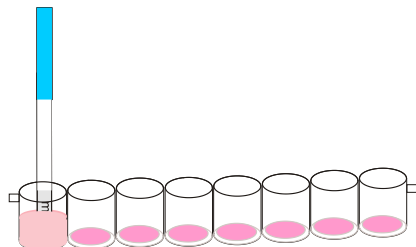
3. Отберите 200 мкл образца и перенесите в микролунку с реагентами



4. Тщательно пипетируйте образец с реагентом (10 раз). Затем инкубируйте в течение 3 минут (при комнатной температуре или в инкубаторе).



5. Вставьте тест-полоску отметкой «мах» в лунку, инкубируйте еще 7 минут (при комнатной температуре или в инкубаторе).



6. Достаньте тест-полоску, снимите подложку и интерпретируйте результат.

