

Betastar® Combo

Экспресс-тест

Информация о продукте

Описание:

Betastar® Combo (Бетастар® Комбо) – это тест для ускоренного определения антибиотиков группы бета-лактамов/цефалоспоринов (пенициллина, ампициллина, цефалоспорины и др.) и антибиотиков тетрациклиновой группы в коровьем, козьем и овечьем молоке.



Тест содержит связанные реагенты, белки, соединенные с частицами золота, и имеет два этапа:

1. Заданное количество молока добавляется в пузырек со специфическим количеством связанного белка, которое будет реагировать с присутствующими бета-лактамами и/или тетрациклинами.
2. На второй стадии, проинкубированной среде дают возможность мигрировать на индикаторный стержень Betastar® Combo (иммунохроматографическая полоска бумаги), где определение идет по трем полоскам на стержне.

Первая (нижняя) линия на стержне захватывает все связанные с тетрациклинами реагенты, которые не провзаимодействовали с тетрациклиновыми антибиотиками во время предварительной инкубации.

Вторая (средняя) линия на стержне служит контрольной линией для обеспечения правильной работы теста, и также служит сравнительной линией для первой и третьей линий.

Третья (верхняя) линия захватывает все связанные с бета-лактамами реагенты, которые не провзаимодействовали с бета-лактамами.

	антибиотиками во время предварительной инкубации. В молоке с уровнем антибиотиков группы бета-лактамов и тетрациклинов ниже определяемого, верхняя и нижняя линии теста будут выглядеть красными с большей или равной интенсивностью цвета, чем контрольная линия, и результат тестирования считается отрицательным (антибиотиков нет). Если верхняя и нижняя линии теста не появляются, или они выглядят как бледно-красные, связанные белки были полностью или частично блокированы присутствующими антибиотиками, и результат теста считается положительным (антибиотики присутствуют). Если контрольная линия не появляется, тест недействителен. Список антибиотиков, определяемых экспресс-тестом Betastar® Combo, и пределы чувствительности приведены ниже в таблице.									
Упаковка	<table><tr><td>Код продукта</td><td>Наименование продукта</td><td>Размер упаковки</td></tr><tr><td>698447</td><td>Betastar® Combo 25</td><td>25 определений</td></tr><tr><td>699385</td><td>Betastar® Combo 250</td><td>250 определений</td></tr></table> Betastar® Combo 25 - полностью укомплектованный набор для 25 анализов, содержащий: 25 индивидуальных пузырьков с лиофилизированным рецептором, 1 контейнер с 25 индикаторными стержнями, 1 шприц и 25 наконечников. Инструкция к тесту прилагается. Betastar® Combo 250 – коробка для проведения 250 анализов, содержит 10 внутренних коробок Betastar® Combo 25, укомплектована пузырьками с лиофилизированным рецептором, индикаторными стержнями, шприцами и наконечниками на 250 определений.	Код продукта	Наименование продукта	Размер упаковки	698447	Betastar® Combo 25	25 определений	699385	Betastar® Combo 250	250 определений
Код продукта	Наименование продукта	Размер упаковки								
698447	Betastar® Combo 25	25 определений								
699385	Betastar® Combo 250	250 определений								
Ассортимент:	Ассортимент тестов на определение антибиотиков компании «Христиан Хансен» включает экспресс-тесты для определения антибиотиков группы бета-лактамов и цефалоспоринов Penzym® и Betastar®, экспресс-тест для определения тетрациклинов Tetrastar®, а также микробиальные тестовые наборы BRT и CMT и ряд считывающих устройств и инкубаторов, чтобы облегчать использование тестов. Пожалуйста, обращайтесь к своему местному представительству «Христиан Хансен» для получения детальной информации по интересующему продукту.									
Хранение/ транспортировка	Температура Хранение при (2-8)°C Транспортировка Betastar® Combo должен транспортироваться при температуре окружающей среды (до 7 дней при температуре не выше 45°C). После получения тестов, храните их при вышеназванных условиях.									
Срок хранения	Срок хранения Betastar® Combo составляет 12 месяцев с даты производства при соблюдении условий хранения.									
Использование	Пользуйтесь инструкцией, вложенной в каждый тестовый набор. <u>Важная информация:</u> Убедитесь, что используете индикаторные стержни и пузырьки от одного и того же самого набора. Смешивание индикаторных стержней и пузырьков из разных тестовых наборов может привести к									

некорректным результатам.

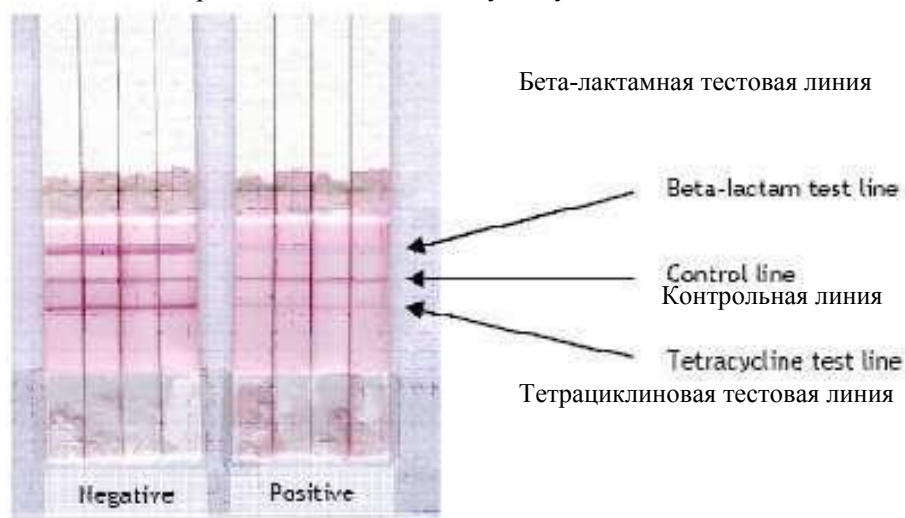
- Этапы инкубирования (этап 1) и миграции на стержень (этап 2) составляют 2 минуты и 3 минуты, соответственно, при температуре $47,5 \pm 1^\circ\text{C}$.
- Перед тем как открыть контейнер со стержнями набора Betastar® Combo, нужно, чтобы он нагрелся до комнатной температуры в течение, по крайней мере, 10 минут.
- Рекомендуется отрывать подушечку на нижней части стержня после окончания второго термостатирования. Это будет полностью предотвращать последующее развитие теста и также гарантировать сохранение постоянного результата на индикаторном стержне. Подушечка может быть легко удалена с помощью ногтя, пока стержень влажный.

Оценка результатов

Результат теста оценивается с помощью сравнения каждой тестовой линии (верхней и нижней) с контрольной линией в середине.

Отрицательный результат теста (антибиотиков нет): тестовые линии более интенсивные или равные по интенсивности контрольной линии.

Положительный результат теста (антибиотики присутствуют): тестовые линии бледнее, чем контрольная линия, или отсутствуют.



Отрицательный Положительный

Технические данные

Таблица чувствительности

Антибиотик	Чувствительность теста Betastar® Combo, ppb (мкг/кг)	Максимально допустимый предел (MRL), ppb (мкг/кг) (Reg. 2377/90 ff)
<i>Penicillin G</i>	2	4
<i>Ampicillin</i>	2	4
<i>Amoxicillin</i>	2	4
<i>Cloxacillin</i>	5	30
<i>Dicloxacillin</i>	3	30
<i>Oxacillin</i>	3	30
<i>Nafcillin</i>	12	30
<i>Ceftiofur</i>	50	100
<i>Cefquinom</i>	20	20
<i>Cephapirin</i>	8	60
<i>Cefoperazon</i>	5	50

	<i>Cefalexin</i>	не определен*	100
	<i>Cephalonium</i>	4	20
	<i>Cefacetrile</i>	не определен*	125
	<i>Cefazolin</i>	5	50
	<i>Cefuroxime</i>	не определен*	-
	<i>Tetracycline</i>	50	100
	<i>Oxytetracycline</i>	50	100
	<i>Chlortetracycline</i>	25	100
	<i>Doxytetracycline</i>	25	
Значения со значком () являются предполагаемыми и основаны на данных теста Betastar, они находятся в процессе утверждения.			