

«BIOEASY» 4in1 BSCT Экспресс-тест для определения бета-лактамов, стрептомицинов, хлорамфеникола и тетрациклинов в молоке и молочной сыворотке

Код заказа: YRM1039R

Введение

Экспресс-тест для одновременного определения бета-лактамов, стрептомицинов, хлорамфеникола и тетрациклинов 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 антибиотика	Предел обнаружения, мкг/кг(дм ³), ppb	Наименование антибиотика	Предел обнаружения, мкг/кг(дм ³), ppb
Антибиотики группы бета-лактамов			
Пенициллин G	2-3	Цефкином	10-15
Ампициллин	3-4	Цефацетрил	40-60
Амоксициллин	3-4	Цефалониум	6-8
Оксациллин	8-12	Цефазолин	40-50
Клоксациллин	8-12	Цефтиофур	80-100
Диклоксациллин	10-20	Цефоперазон	8-12
Нафциллин	20-30	Цефапирин	15-20
Антибиотики группы тетрациклинов			
Хлортетрациклин	7-10	Окситетрациклин	7-10
Доксициклин	7-10	Тетрациклин	7-10
Другие антибиотики			
Стрептомицин	150-200	Хлорамфеникол	0,2-0,3
Дигидрострептомицин	150-200		

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); 100 наконечников
3. Положительный и отрицательный контрольные образцы
4. 1 инструкция

Shenzhen Bioeasy Biotechnology Co., Ltd.

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

Необходимые материалы (могут быть поставлены опционально)

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

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 исследуемые образцы 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 образца 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.

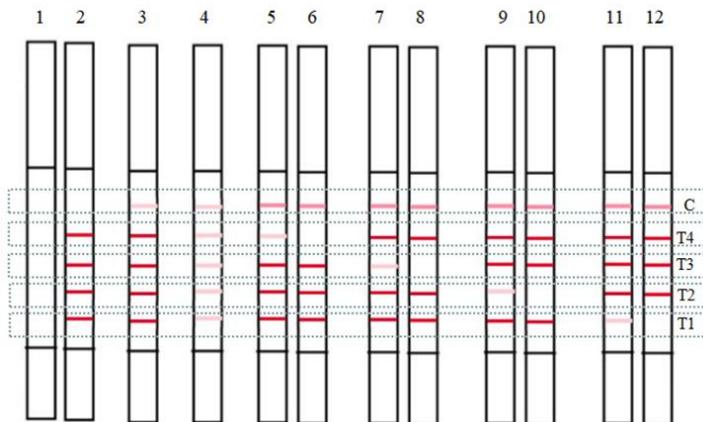
Тестовая (Т) и контрольная (С) линии	Интерпретация результата	Результат анализа
T>C	Отрицательный	Образец не содержит антибиотиков или их уровень находится ниже предела обнаружения
T=C	Пограничный	Образец содержит антибиотики на уровне предела обнаружения
T<C или нет Т	Положительный	Образец содержит антибиотики 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 бета-лактамов; T2 – линия стрептомицинов; T3 – линия хлорамфеникола; T4 - линия тетрациклинов;

1, 2 – результат недействительный; 3 – отрицательный результат по всем антибиотикам бета-лактамам, стрептомицинам, хлорамфениколу и тетрациклинам; 4 – пограничный результат по всем определяемым антибиотикам (значение концентрации находится на уровне предела обнаружения теста); 5, 6 – положительный результат по тетрациклинам; 7, 8 – положительный результат по хлорамфениколу; 9, 10 – положительный результат по стрептомицинам; 11, 12 – положительный результат по бета-лактамам.

Подготовка положительного и отрицательного контрольных образцов

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

Положительный контрольный образец: Добавьте 200 мкл образца без антибиотиков в микрولунку 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 микрولунку 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 антибактериальным веществам.
2. Молоко (молочная сыворотка) 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 микрولунки 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. Открытую тубу необходимо израсходовать в течение недели.
5. Наконечники для пипеток являются одноразовыми.

Shenzhen Bioeasy Biotechnology Co., Ltd.

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

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. Результат недействителен по истечении 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.
12. Тест-полоски используются для первичной проверки и окончательный результат должен быть подтвержден арбитражным методом.

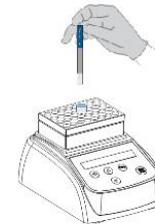
Процедура тестирования



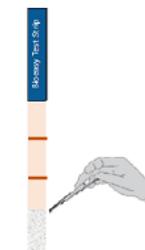
1. Добавьте 200 мкл молока в микрولунку с реагентом и хорошо перемешайте набором и сливом 5-10 раз



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



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



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