

ПРОДОСКРИН® ЛАКТЕСТ–4

(β-лактамы, стрептомицин, хлорамфеникол и тетрациклины)

БЫСТРЫЕ ТЕСТЫ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ОСТАТОЧНОГО КОЛИЧЕСТВА БЕТА-ЛАКТАМОВ, СТРЕПТОМИЦИНА, ХЛОРАМФЕНИКОЛА И ТЕТРАЦИКЛИНОВ В МОЛОКЕ

1. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ ТЕСТА

Тест-набор используется для быстрого качественного анализа β-лактамов, стрептомицина, хлорамфеникола и тетрациклинов в пробе молока. Возможно использование теста для анализа сырого, пастеризованного, стерилизованного и предварительно восстановленного сухого молока, молочной сыворотки и восстановленной сухой молочной сыворотки

Принципом действия теста является специфическая реакция антиген-антитело и иммунохроматография. Бета-лактамы, стрептомицин, хлорамфеникол и тетрациклины в пробе, конкурируя с иммобилизованным на мембране тест-полоски антигеном, связываются с антителами. Результат учитывается после реакции окрашивания.

2. ПРЕДЕЛ ОБНАРУЖЕНИЯ

	Предел обнаружения (мкг/л)		Предел обнаружения (мкг/л)
β-лактамы			
Пенициллины		Цефалоспорины	
пенициллин G	1.5-2	цефкином	5-7
ампициллин	2-3	цефацетрил	20-25
амоксациллин	2-3	цефалониум	3-5
оксациллин	5-7	цефазолин	15-20
клоксациллин	3-6	цефадроксил	3-5
диклоксациллин	3-6	цефоперазон	3-5
нафциллин	8-10	цефапирин	5-8
бензициллин	3-5	цефтиофур	10-15
гетациллин	5-8	цефалексин	400-600
пиперациллин	5-6	цефоксазол	50-55
прокаин-пенициллин	2-3	цефотаксим	10-12
тикарциллин	4-5	цуфуроксим	10-12
Тетрациклины			
тетрациклин	7-10	Хлорамфеникол	0,2-0,3
окситетрациклин	7-10	Стрептомицин	80-100
доксидиклин	2-5	Дигидрострептомицин	50-60
хлортетрациклин	5-7		

3. СОСТАВ ТЕСТ-НАБОРА

- 8 тест-полосок и 8 лунок в одной пластиковой тубе. 12 пластиковых туб в наборе
- один флакон, содержащий отрицательный контроль
- один флакон, содержащий положительный контроль на тетрациклины, β -лактамы, хлорамфеникол, стрептомицин
- инструкция по использованию

На одну пробу используется одна тест-полоска, оставшиеся тест-полоски могут храниться в закрытой тубе для дальнейшего использования.

4. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

- Внимательно прочитайте инструкцию перед проведением анализа.
- Выдержать свежеполученный после доения образец молока около 2 часов до проведения исследования. Пробы молока не должны иметь сгустков и осадка. Перед постановкой анализа молоко необходимо тщательно перемешать. Проба молока не должна храниться более 3 дней.
- Компоненты тест-набора должны иметь комнатную температуру перед использованием.
- Сухое молоко должно быть восстановлено перед проведением анализа в соответствии с инструкцией производителя
- Включить инкубатор, установить температуру 40 °С, подождать стабилизации температуры*.
- Подготовить необходимое количество лунок и тест-полосок, подписать их. Тест-полоски желательно использовать в течение 24 ч. с момента извлечения из холодильника. Тубы с неиспользуемыми тест-полосками закрыть, хранить при температуре 2-8 °С.
- Внести 200 мкл пробы в лунки, перемешать пяти-десятикратным набором и сливом жидкости из пипет-дозатора. Смесь должна быть розового цвета. Поместить лунку со смесью в инкубатор. Засечь время.
- Выдержать смесь при температуре 40 °С* в течение 3 минут, по окончании инкубации поместить тест-полоски в лунки.
- Выдержать тест-полоски со смесью в течение 5 минут при температуре 40 °С*. Достать тест-полоски. Прочитать результат в течение 5 минут после окончания инкубации. Для хранения тест-полосок с результатом анализа необходимо удалить губку с тест-полоски.

***Примечание:** возможно проведение анализа при комнатной температуре (18-25 °С) без использования инкубатора.

5. ПРИГОТОВЛЕНИЕ ПОЛОЖИТЕЛЬНОГО И ОТРИЦАТЕЛЬНОГО КОНТРОЛЕЙ

5.1. Приготовление отрицательного контроля (восстановленного сухого молока)

Во флакон с отрицательным контролем (цвет контроля – белый), добавить 1,2 мл дистиллированной воды, тщательно перемешать пяти-десятикратным набором и сливом жидкости из пипет-дозатора. Отрицательным контролем является восстановленное молоко, не содержащее антибиотиков.

5.2. Приготовление положительного контроля

Во флакон с положительным контролем (цвет контроля – белый), добавить 800 мкл отрицательного контроля (приготовленного в соответствии с п. 5.1), тщательно перемешать пяти-десятикратным набором и сливом жидкости из пипет-дозатора.

5.3. Дальнейшее использование разведенного положительного и отрицательного контролей осуществляется аналогично постановке анализа с обычными пробами в соответствии с п.4 настоящей инструкции.

6. ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

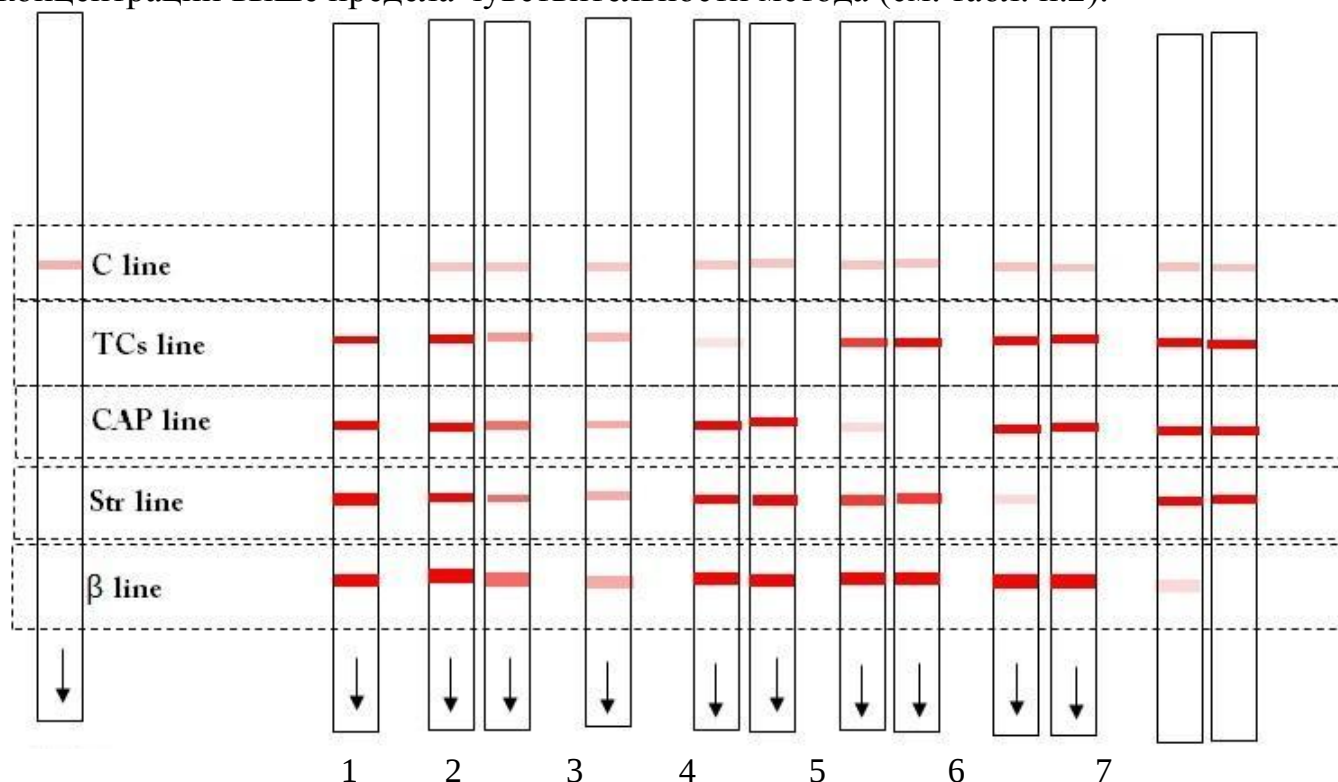
На тест-полоске размещены 5 линий: контрольная линия (C line), линия тетрациклинов (TCs line), линия хлорамфеникола (CAP line), линия стрептомицинов (Str line), линия β -лактамов (β line).

Результат теста интерпретируется в зависимости от интенсивности окраски линий теста по сравнению с контрольной линией. Отсутствие контрольной линии свидетельствует о недействительном результате. Тест должен быть повторен.

Более яркая линия теста, чем контрольная линия свидетельствует об отсутствии соответствующих антибиотиков в пробе (либо их содержании в концентрации, меньшей предела обнаружения теста).

Одинаковая яркость контрольной линии и линий теста свидетельствует о слабоположительном результате, находящемся на уровне предела чувствительности метода (см. табл. п.2).

Более слабая окраска линии теста по сравнению с контрольной линией либо отсутствие линии теста свидетельствует о наличии соответствующих антибиотиков в пробе в концентрации выше предела чувствительности метода (см. табл. п.2).



(1) результат недействителен

- (2) отрицательный результат
- (3) слабоположительный результат
- (4) положительный результат по группе тетрациклинов
- (5) положительный результат по хлорамфениколу
- (6) положительный результат по стрептомицину
- (7) положительный результат по группе β -лактамов

7. ХРАНЕНИЕ

Тест-наборы должны храниться при температуре 2-8 °С в прохладном темном месте. Не замораживать. Срок годности тест-набора составляет 18 месяцев. Номер партии и срок годности указаны на упаковке.

Минимальный срок хранения тест-полоски после проведения анализа составляет не менее 12 месяцев.

8. УКАЗАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АНАЛИЗА

1. Анализ должен выполняться в соответствии с инструкцией.
2. Помещают тест-полоски в лунки нижней частью с меткой «↓». Не следует дотрагиваться до мембраны в центре тест-полоски.
3. Туба должна быть плотно закрыта после извлечения необходимого количества тест-полосок.
4. Тест-полоски предназначены для однократного использования.
5. Тест-набор является скрининговым тестом.

