



Набор для экспресс-тестирования на латеральный поток

для обнаружения β -лактамов, тетрациклинов и сульфаниламидов в молоке **коров, овец и коз.**

Данный набор для экспресс-тестирования методом латерального потока производится компанией ProGnosis Biotech SA.

Компания ProGnosis Biotech SA сертифицирована по стандарту ISO 9001:2015 компанией TÜV Hellas (TÜV NORD).

Используйте только актуальную версию технического паспорта продукта, прилагаемую к комплекту.

Тест Symmetric BTS, S1248/S1296, представляет собой экспресс-тест для одновременного определения β -лактамов, тетрациклинов и сульфаниламидов в коровьем, овечьем и козьем молоке. Этот набор содержит все необходимые реагенты для 48 или 96 реакций.

Матрицы:

Сырое молоко (коровье, овечье, козье), пастеризованное молоко, сухое молоко, сыворотка.

- Время тестирования: 5 мин.
- Срок годности: 18 месяцев
- Условия хранения: 2-8°C

1. Описание

Symmetric BTS — это экспресс-тест для одновременного определения β-лактамов, тетрациклинов и сульфаниамидов в молоке коров, овец и коз.

2. Принцип метода

Тест Symmetric BTS с латеральным потоком основан на принципе конкурентного иммуноанализа. Лунки микротитровальных полосок содержат антитела, специфичные к β-лактамам рецепторам, тетрациклину и сульфониамидам, конъюгированные с коллоидным золотом.

Образцы молока помещают в лунки. В суспензионную смесь погружают тест-полоску с четырьмя линиями захвата, тремя тестовыми и одной контрольной. Для корректного результата верхняя контрольная линия всегда должна быть красной. Три другие линии захвата, одна для β-лактамов, одна для тетрациклинов и одна для сульфаниамидов, располагаются ниже контрольной линии. Если образец не содержит антибиотиков, на трех тестовых линиях происходит изменение цвета, указывающее на отсутствие целевых аналитов в образце молока. Напротив, присутствие антибиотиков в образце приведет к снижению цветового сигнала на тестовых линиях в зависимости от класса присутствующих антибиотиков.

3. Предоставленные реагенты

Набор Symmetric BTS содержит достаточное количество реагентов и материалов для 48 из 96 измерений.

- 6/12 контейнеров, каждый с 1 полоской из 8 микролунок реагента и 8 тест-полосками.

- Позитивные стандарты

- Отрицательные стандарты

- Инструкция по эксплуатации

4. Необходимые материалы, но не предоставленные.

- Регулируемые одноканальные микропипетки объемом 100 или 200 мкл с одноразовыми наконечниками

- Инкубатор с управлением одним касанием (способный поддерживать температуру 40±2°C)

- Программное обеспечение S-Flow и соответствующее сканирующее устройство предоставлены компанией Late Logic.

5. Инструкции по хранению

Храните компоненты набора при температуре от 2 до 8°C. Не замораживайте входящие в комплект компоненты.

Запечатайте неиспользованные полоски в пробирке для хранения вместе с прилагаемым пакетиком с осушителем. Срок годности набора и реагентов указан на их этикетках, и гарантия качества после истечения срока годности не принимается. Гарантировать срок годности компонентов набора можно только при условии надлежащего хранения компонентов и отсутствия загрязнения реагента в результате предыдущих манипуляций. Не следует переставлять отдельные компоненты между наборами с разными номерами партий.

- 6. Меры предосторожности и безопасности при использовании

Все реагенты следует довести до комнатной температуры (21–25 °C) перед использованием (не менее чем за полчаса) и накрывать, когда они не используются. Для каждого реагента используйте чистый одноразовый пластиковый наконечник пипетки, чтобы избежать перекрестного загрязнения.

7. Восстановление отрицательных и положительных стандартов

Набор Symmetric BTS содержит 1 стрип из 8 микролунок с отрицательными стандартами (зеленые) и 1

стрип из 8 микролунок с положительными стандартами (красные). • Отрицательный

(зеленый): добавьте 200 мкл дистиллированной воды в микролуноку и тщательно перемешайте. •

Положительный (красный): добавьте 200 мкл отрицательного образца сырого коровьего молока в микролуноку и

Хорошо перемешать.

После восстановления следуйте процедуре, описанной в пункте 10.

8. Подготовка образцов

Молоко : Используйте 100 мкл каждого образца молока непосредственно в иммуноанализе.

Сухое молоко : Восстановите сухое молоко в соответствии с инструкциями производителя .

После восстановления используйте 100 мкл непосредственно в иммуноанализе.

9. Чувствительность

Таблица 1. Пределы обнаружения для каждого соединения.

	Сложный	ЛОД (мкг/кг) (мин)	Сложный	ЛОД (мкг/кг) (мин)
β-лактамы	Пенициллин-G Пенициллин-G	2 - 3	Цефепим Цефепим	6 - 10 4 - 8
	Ампициллин Ампициллин	2 - 4	Цефазолин Цефазолин	40 - 45 40 - 45
	Амоксициллин Амоксициллин	2 - 4	Цефалексин Цефалексин	500 - 600 500 - 600
	Оксациллин Оксациллин	6 - 12 4 - 12	Цефалоний Цефалоний	4 - 8 2 - 8
	Клоксациллин Клоксациллин	6 - 12 4 - 12	Цефтиофур Цефтиофур	100 - 150 100 - 150
	Диклоксациллин Диклоксациллин	4 - 19 4 - 19	Цефтриаксон Цефтриаксон	6 - 18 6 - 18
	Нафциллин Нафциллин	8 - 12 4 - 12	Цефоперазон Цефоперазон	4 - 8 4 - 8
	-	-	Цефатриксил Цефатриксил	8 - 12 8 - 12
Тетрациклин	Тетрациклин	20 - 40	Хлофенотетрациклин Хлофенотетрациклин	20 - 40 20 - 40
	Окситетрациклин	25 - 40	Доксициклин Доксициклин	20 - 40 20 - 40
Сульфонамиды мидес	Сульфаниридин	20 - 28	Сульфаконримидазин Сульфаконримидазин	15 - 19 15 - 19
	Сульфазидол	100 - 200	Сульфатуридин Сульфатуридин	200 - 300 200 - 300
	Сульфаметозонол	90 - 100	Сульфаметазол Сульфаметазол	25 - 35 25 - 35
	Сульфаметазин	1	Сульфадоксин 0,5 - Сульфадоксин	85 - 400 85 - 400
	Сульфаметоксипиридазин 12 - 20 Сульфаметоксипири-	8 - 10	Сульфаметазидин Сульфаметазидин	4 - 8 3 - 4
	Сульфадиметоксин	1-28	Сульфамондотоксин Сульфамондотоксин	2 - 8 2 - 8
	Сульфадетамид	250 - 300	Сульфажиксалин Сульфажиксалин	6 - 12 6 - 12
	Сульфаметерезин	1-28	Сульфасазин Сульфасазин	200 - 300 200 - 300

10. Методическая процедура

1. Подключите инкубатор One-touch к сети и подождите, пока температура не стабилизируется на уровне 40°C.

2. Перед открытием реагентов достаньте набор из холодильника (как минимум на полчаса) и подождите, пока температура реагентов не достигнет температуры окружающей среды .

3. Откройте пластиковый контейнер и достаньте столько тест-полосок и микролунок, сколько образцов молока необходимо протестировать. При необходимости, используя ножницы, аккуратно отрежьте необходимое количество лунок для реакции.

4. После извлечения реагентов емкость с мерными шпупами всегда должна быть плотно закрыта. - Перед открытием следующей емкости с мерными шпупами ее следует опустошить.

5. Энергично встряхните образец(ы) молока или используйте вихревой шейкер.

6. Поместите микролунки в инкубатор.

7. Наденьте на микропипетку новый наконечник и внесите по 100 мкл молока в каждую из микролунок.

Используя тот же наконечник пипетки, проведите аспиратором вверх и вниз примерно 10 раз, чтобы полностью перемешать лиофилизированные частицы золота в молоке, избегая образования пузырьков. Образец должен приобрести однородный розовый цвет. После перемешивания частиц снимите и выбросьте наконечник пипетки. При работе с более чем 3 образцами следует использовать 8-канальную мультипипетку.

Идеальная температура образца молока составляет от 4 до 18 °C.

8. Немедленно поместите необходимое количество палочек в лунки.

9. Нажмите кнопку START (RUN). Начнется обратный отсчет в 5 минут.

10. По истечении 5 минут инкубации, то есть после звукового сигнала, снова нажмите кнопку START (STOP)*, чтобы остановить звуковой сигнал, и извлеките тест-полоски из микролунок.

11. Возьмите шуп за цветную подушечку и удалите белую ватную подушечку руками. Не используйте бумажное полотенце или какой-либо другой материал.

12. Поместите шуп в пластиковый держатель для сканирования. В случае сканера S-Flow шупы должны быть направлены вверх. В случае сканера EPSON шупы должны быть направлены вниз (в перевернутом виде), а цветная сторона должна быть обращена к оранжевой наклейке.

13. Используйте программное обеспечение S-flow для интерпретации результатов как можно скорее, но не позднее чем через 1 минуту после окончания анализа. Программа будет использовать отношение R тестовой линии к контрольной линии для расчета результатов (таблица 2).

Таблица 2. Инструментальная интерпретация

Состояние	R>1.1	0,9 R 1,1	R<0.9
Интерпретация	Отрицательный	Слаболожительный	Положительный

Методика с предварительной инкубацией

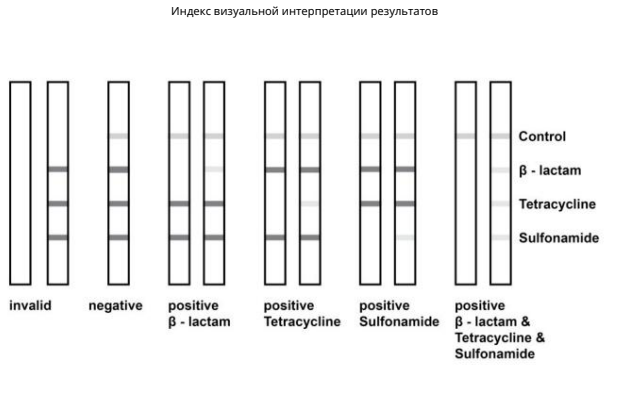
В качестве альтернативы можно использовать набор Symmetric BTS с предварительной инкубацией образца, особенно если речь идет о овечьем и козьем молоке или образцах с высоким содержанием жира. Следуйте процедуре, описанной в пункте 10. На шаге 7 инкубируйте смесь образца и лиофилизированных частиц золота в течение 5 минут. Перейдите к шагу 8.

Примечание 1: Перед анализом убедитесь, что pH образцов сыворотки не ниже 6,0.

Примечание 2: В случае образцов сыворотки интерпретацию результатов необходимо проводить с помощью считывающего устройства по истечении 5 минут анализа; визуальная интерпретация для данной матрицы неприменима.

11. Визуальная интерпретация

По истечении времени тестирования (5 мин) показания тест-полоски можно также визуально считать и интерпретировать в соответствии со следующим рисунком.



- Контрольная линия всегда должна быть видна; если это не так, тест считается недействительным.
- Когда контрольная линия станет видна, сравните интенсивность каждой тестовой линии с интенсивностью контрольной линии:

- Если тестовая линия темнее контрольной (T>C), образец считается пригодным для дальнейшего использования, не содержит антибиотиков или содержит антибиотики в концентрации ниже порога обнаружения, пределы.
- Если тестовая линия совпадает с контрольной линией (T=C), образец содержит антибиотики, концентрация которых близка к пределу обнаружения.
- Если тестовая линия светлее контрольной линии (T<C), образец содержит антибиотики в концентрации выше предела обнаружения.

12. Помехи

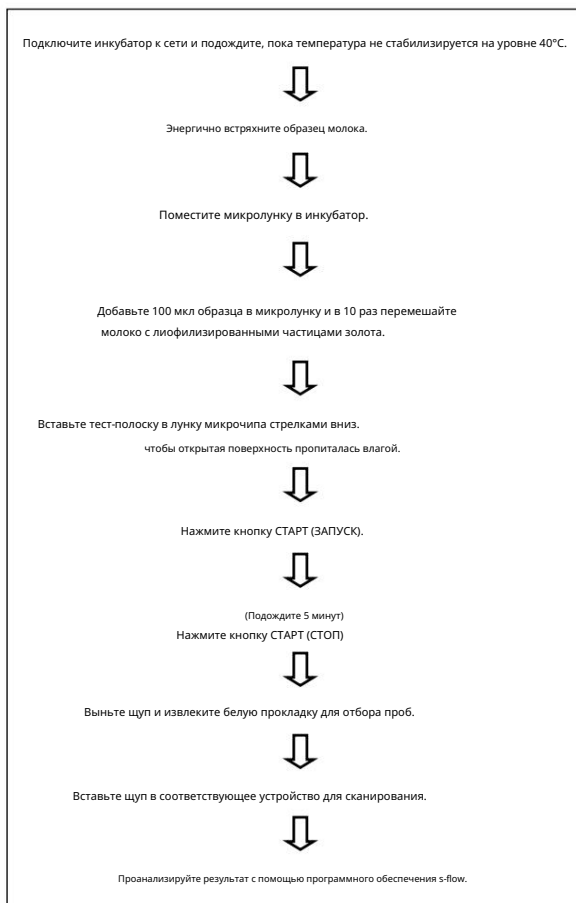
Отсутствуют помехи со стороны соматических клеток (10^6 SCC/мл), бактерий (3×10^6 CFU/мл), а также содержания жиров и белков.

Каталожный номер: S1248/S1296

Условия хранения: 2-8 °C

13. Краткое описание метода

Общее время выполнения метода: 5 минут.



Комплект для проверки бокового потока

для обнаружения β -лактамов, тетрациклинов и сульфаниламидов в молоке коров, овец и коз.

Данный набор для экспресс-тестирования методом латерального потока производится компанией ProGnosis Biotech SA.

Компания ProGnosis Biotech SA сертифицирована по стандарту ISO 9001:2015 компанией TÜV Hellas (TÜV NORD).

Используйте только актуальную версию технической документации на изделие, входящую в комплект.

Symmetric BTS, S1248/S1296, — это набор для экспресс-тестирования на основе латерального потока, предназначенный для одновременного определения β -лактамов, тетрациклинов и сульфаниламидов в коровьем, овечьем и козьем молоке. Этот набор содержит все необходимые реагенты для 48 или 96 реакций.

Матрицы:

Сырое молоко (коровье, овечье, козье), пастеризованное молоко, сухое молоко, сыворотка.

- Время тестирования: 5 мин.
- Срок годности: 18 месяцев
- Условия хранения: 2-8°C

Все иммуноферментные анализы, поставляемые компанией ProGnosis Biotech SA, гарантированно соответствуют или превосходят заявленные нами технические характеристики при использовании в нормальных условиях вашей лаборатории. В случае выхода продукта из строя в течение указанного периода будет предоставлен продукт на замену.

Компания ProGnosis Biotech SA не предоставляет никаких гарантий, явных или подразумеваемых, за исключением того, что материалы, из которых изготовлена ее продукция, соответствуют стандартному качеству. Данная продукция не гарантируется с точки зрения товарного качества или пригодности для каких-либо целей. Компания ProGnosis Biotech SA не несет ответственности за любые убытки, включая особые или косвенные убытки, а также расходы, возникшие прямо или косвенно в результате использования данной продукции. Данный метод считается скрининговым методом; перед подачей судебного иска образцы, показавшие положительный результат, должны быть подтверждены с помощью подтверждающего метода. Данный продукт предназначен для использования исключительно в исследовательских или производственных целях и квалифицированными специалистами.

S1248-S1296 Manual_Symmetric_BTS_v8_en

