



Набор для экспресс-тестирования на латеральный поток

для обнаружения флорфеникола в сыром молоке и сыворотке

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

Компания ProGnosis Biotech SA имеет сертификат ISO 9001:2015.

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

Симметричный флорфеникол, S1548/S1596, представляет собой экспресс-тест для определения флорфеникола в сыром молоке и сыворотке. Этот набор содержит все необходимые реагенты для 48 или 96 реакций.

Матрицы:

Сырое молоко (коровье, овечье, козье) и сыворотка.

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

1. Описание

Тест Symmetric Florfenicol — это экспресс-тест для определения флорфеникола в сыром молоке (коровьем, овечьем, козьем) и сыворотке.

2. Общая информация

Антибиотики широко используются для лечения и профилактики различных заболеваний животных, таких как мастит и другие микробные инфекции. После лечения остатки антибиотиков могут оставаться биологически активными и неизмененными в молоке животного.

Потребление этих остатков представляет значительные риски, включая аллергические реакции, канцерогенность, мутагенность, гепатотоксичность и развитие устойчивости к антибиотикам. Флорфеникол, фторированный аналог тиамфеникола, является синтетическим антибиотиком широкого спектра действия, используемым в ветеринарной медицине для лечения бактериальных инфекций у сельскохозяйственных животных, в аквакультуре и птицеводстве. Его использование строго регулируется, при этом максимально допустимые уровни остаточных веществ (МДВ) определены в Регламенте Комиссии (ЕС) 37/2010 для различных видов животных, используемых в пищевой промышленности. МДВ установлены для мышечной ткани, кожи/жира, печени и почек. Однако использование флорфеникола запрещено для животных, производящих яйца или молоко для потребления человеком.

3. Принцип метода

Симметричный экспресс-тест на флорфеникол основан на принципе конкурентного иммуноанализа. В лунки микротитровальных полосок помещают специфическое антитело к флорфениколу, конъюгированное с коллоидным золотом. В лунки добавляют образцы молока. В суспензионную смесь погружают тест-полоску с двумя линиями захвата, одной тестовой и одной контрольной. Если образец не содержит антибиотика, на тестовой линии происходит окрашивание, указывающее на отсутствие целевого анализта в образце молока.

	
Напротив, присутствие антибиотика в образце приведет к уменьшению цветового сигнала на тестовой линии. В достоверном тесте верхняя контрольная линия всегда должна быть красной.	

4. Предоставленные реагенты

Набор Symmetric Florfenicol 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

5. 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.

6. 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 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.

	
7. 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.

8. Восстановление отрицательных и положительных стандартов

Набор Symmetric Florfenicol 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 микролунку и перемешайте. 	
хорошо.	
• Положительный результат (красный): добавьте 200 мкл отрицательного результата анализа сырого коровьего молока в микролунку и 	
<i>Хорошо перемешайте.</i>	

После восстановления следуйте процедуре, описанной в пункте 11.

9. Подготовка образцов

Молоко и сыворотка: используйте 100 мкл каждого образца молока непосредственно в иммуноанализе.

	
10. Чувствительность	
Предел обнаружения (LOD):	
• Сырое молоко: 0,1 - 0,2 мкг/л	
• Сывороточный протеин: 0,05 - 0,1 мкг/л	

11. Методическая процедура

- Подключите инкубатор One-touch к сети и дождитесь достижения заданной температуры. Стабилизировано при 40 °C.
- Перед открытием реагентов достаньте набор из холодильника (как минимум на полчаса) и подождите, пока температура реагентов не достигнет комнатной температуры.
- 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.
- После извлечения реагентов емкость с мерными щупами всегда должна быть плотно закрыта. - Перед открытием следующей емкости с мерными щупами ее следует опустошить.
- Энергично встряхните образцы) или используйте вихревой шейкер.
- Поместите микролунки в инкубатор.
- Наденьте новый наконечник на микропипетку и внесите 100 мкл образца в микролунку. Используя тот же наконечник пипетки, проведите им вверх и вниз примерно 10 раз, чтобы полностью перемешать лиофилизированные частицы золота в образце, избегая образования пузырьков. Образец должен приобрести однородный розовый цвет. После перемешивания частиц снимите и выбросьте наконечник пипетки. В случае использования более 3 образцов следует использовать 8-канальную мультипипетку.

-
-
-
-
-
-
- Немедленно поместите тест-полоску (полоски) в микролунку (лунки).
- Нажмите кнопку START (RUN). Начнётся обратный отсчёт в 5 минут.
- По истечении 5 минут инкубации, то есть после звукового сигнала, снова нажмите кнопку START (STOP)*, чтобы остановить звуковой сигнал, и извлеките тест-полоску (полоски) из микролунки (лунок).
-
- Возьмите тест-полоску за цветную подушечку и удалите белый ватный диск руками. Не используйте бумажное полотенце или какой-либо другой материал.
- Поместите тест-полоску в пластиковый держатель для сканирования. В случае сканеров S-Flow или 3PR тест-полоски должны быть обращены вверх. В случае сканера EPSON полоски должны быть обращены вниз (перевернутыми), а цветная сторона должна быть обращена к оранжевой наклейке.

- 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			
Сопоставие	R<1.1	0,9 R 1,1	R<0,9
Интерпретация	Отрицательный	Слабоположительный	Положительный

12. Визуальная интерпретация

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

				
invalid	negative	positive Florfenicol	Control	Florfenicol
				
invalid	negative	positive Florfenicol	Control	Florfenicol
				

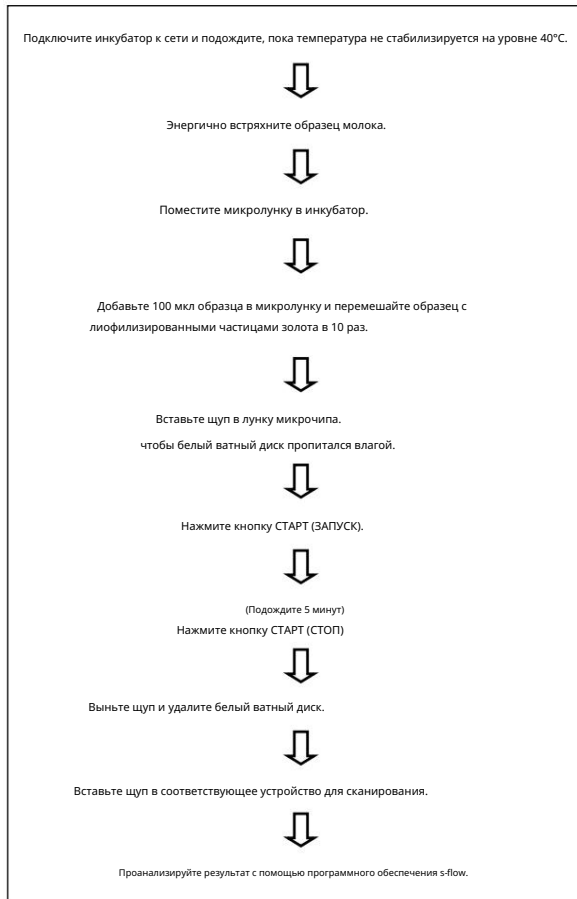
- Контрольная линия всегда должна быть видна; если это не так, тест считается недействительным.
- Когда контрольная линия станет видна, сравните интенсивность теста.
 - линия с интенсивностью контрольной линии:
 - Если тестовая линия темнее контрольной (T>C), образец не содержит антибиотиков или содержит антибиотики в концентрации ниже порога обнаружения.
 - 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 считается пригодным для дальнейшего использования. Содержит антибиотики в концентрациях, превышающих пределы обнаружения.

13. Помехи

Отсутствуют помехи со стороны соматических клеток (10⁶ SCC/мл), бактерий (3х10⁶ CFU/мл), а также содержания жиров и белков.

14. Краткое описание метода

Общее время выполнения метода: 5 минут.



Комплект для проверки бокового потока

для обнаружения флорфеникола в сыром молоке и сыворотке.

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

Компания ProGnosis Biotech SA имеет сертификат ISO 9001:2015.

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

Набор для экспресс-тестирования Symmetric Florfenicol, S1548/S1596, предназначен для определения флорфеникола в сыром молоке и сыворотке. В комплект входят все необходимые реагенты для проведения 48 или 96 реакций.

Матрицы:

Сырое молоко (коровье, овечье, козье) и 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.

