



MilkSafe™ 4BTSC Тест на определение антибиотиков

Экспресс-тест для
обнаружения остатков бета-
лактамов, тетрациклинов,
стрептомицина и
хлорамфеникола в молоке

CHR HANSEN

Improving food & health

Информация, содержащаяся в данном документе, представлена добросовестно и, насколько нам известно, является достоверной и надежной. Она предлагается исключительно для рассмотрения, тестирования и оценки и может быть изменена без предварительного и дополнительного уведомления, если иное не требуется законом или не согласовано в письменной форме. Ее точность, полнота, актуальность, отсутствия нарушений, товарность или пригодность для конкретной цели не гарантируется. Насколько нам известно, продукт (ы), упомянутый (е) в настоящем документе, не нарушает (ют) права интеллектуальной собственности какой-либо третьей стороны. На продукт (ы) могут распространяться находящиеся на рассмотрении либо выданные патенты, зарегистрированные или незарегистрированные товарные знаки или аналогичные права интеллектуальной собственности. Все права защищены.

Содержание

Введение	4
Область применения	4
Материалы, входящие в комплект	4
Хранение	4
Срок годности	4
Материалы, не входящие в комплект	4
Подготовка тестирования	5
Проведение тестирования	5
Интерпретация	6
Визуальная интерпретация	
Интерпретация при помощи ридера	
Отрицательный и положительный контроль	7
Пробоподготовка для отрицательного контроля	8
Проведение тестирования для отрицательного контроля	
Пробоподготовка для положительного контроля	9
Проведение тестирования для положительного контроля	
Меры предосторожности	10
Пределы обнаружения	11

Введение

Данный экспресс-тест используется для обнаружения остатков бета-лактамов, тетрациклинов, стрептомицина и хлорамфеникола в молоке на основе технологии иммунохроматографии на коллоидном золоте. Время тестирования - 10 минут.

Область применения

Сырое коровье молоко, в том числе смешанное, пастеризованное молоко, сухое цельное молоко, козье и овечье молоко.

Материалы, входящие в комплект

- > 6 тьюбиков, каждый с 2 полосками из 8 микролунок с реагентами и 16 тест-полосками
- > 1 пипетка (200 мкл), 100 наконечников
- > Положительный и отрицательный контроли
- > Вкладыш с информацией о продукте

Хранение

Хранить при 2-8 °С. Не замораживать. Хранить вдали от прямых солнечных лучей, влаги и тепла.

Срок годности

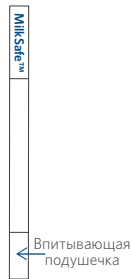
18 месяцев с даты производства при правильном хранении.

Материалы, не входящие в комплект

- > Термостат, поддерживающий температуру 40 ± 2 °С
- > Ридер MilkSafe™ (опционально)
- > Держатель, таймер (опционально)

Подготовка тестирования

- 1 Включите термостат и подождите, пока температура достигнет $40\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- 2 Извлеките тестовый набор из холодильника и дайте прогреться до комнатной температуры ($15\text{-}30\text{ }^{\circ}\text{C}$).
- 3 Возьмите необходимое количество микролунок и тест-полосок из тубика.
- 4 Тщательно перемешайте образец молока перед тестированием.
- 5 При тестировании сухого молока восстановите образец надлежащим образом (без комков) до исходного содержания сухих веществ и убедитесь, что конечный pH составляет $6,5\text{-}7,0$, откорректируйте при необходимости.



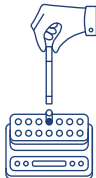
Проведение тестирования

1



Добавьте 200 мкл пробы молока в микролуночку реагента и хорошо перемешайте, пипетируя раствор вверх-вниз 5-10 раз.

2



Установите микролуночку в термостат и поместите тест-полоску в микролуночку. Термостатировать 10 минут при $40 \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$.

3



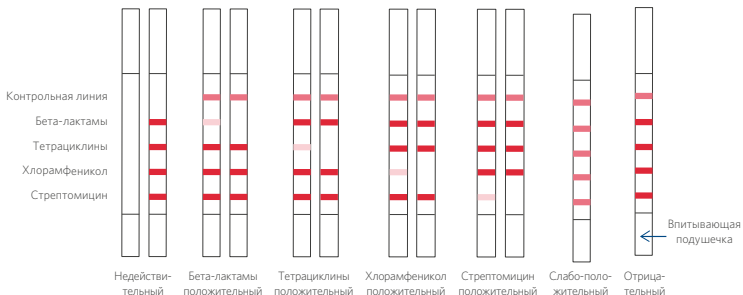
Извлеките тест-полоску из микролуночки, удалите впитывающую подушечку и немедленно интерпретируйте результат визуально или при помощи ридера. Дополнительная информация - на следующей странице.

Интерпретация результатов тестирования

Визуальная интерпретация

Проверить наличие верхней контрольной линии (линия С). При наличии линии С, сравнить интенсивность цвета каждой тестовой линии (линия Т) с линией С и интерпретировать результаты теста на основе следующей схемы. Анализ является недействительным, если контрольная линия отсутствует.

Рисунок 1: Схема интерпретация



- › Отрицательный: все тестовые линии имеют большую интенсивность цвета, по сравнению с контрольной линией.
- › Положительный: любая тестовая линия имеет меньшую интенсивность цвета, по сравнению с контрольной линией.
- › Слабо положительный: любая контрольная линия имеющая интенсивность цвета такую же, как контрольная линия.
- › Недействительный: контрольная линия отсутствует.

Интерпретация при помощи ридера

Смотрите инструкцию по эксплуатации ридера.

Отрицательный и положительный контроль

Примечание

Используйте отрицательные и положительные контрольные пробы в качестве образцов: перенесите 200 мкл в микролунку с реагентом и приступайте к тестированию молока как описано в разделе «Проведение тестирования».



Пробоподготовка для отрицательного контроля

- 1 Включите термостат и подождите, пока температура достигнет $40\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- 2 Извлеките тестовый набор из холодильника и дайте прогреться до комнатной температуры ($15\text{-}30\text{ }^{\circ}\text{C}$).
- 3 Откройте набор с отрицательным контролем, возьмите из нее одну микролунку.
- 4 Добавьте **200 мкл дистиллированной** воды в микролунку из набора для отрицательного контроля и хорошо перемешайте до однородного состояния. Образец готов к тестированию.

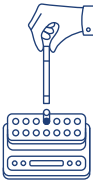
Проведение тестирования для отрицательного контроля

1



Добавьте 200 мкл отрицательного разведенного образца в микролунку реагента и хорошо перемешайте, пипетируя раствор вверх-вниз 5-10 раз.

2



Установите микролунку в термостат и поместите тест-полоску в микролунку. Термостатировать 10 минут при $40\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$.

3



Извлеките тест-полоску из микролунки, удалите впитывающую подушечку и немедленно интерпретируйте результат визуально или при помощи ридера. Дополнительная информация - на странице 6.

Пробоподготовка для положительного контроля

- 1 Включите термостат и подождите, пока температура достигнет $40\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- 2 Извлеките тестовый набор из холодильника и дайте прогреться до комнатной температуры ($15\text{-}30\text{ }^{\circ}\text{C}$).
- 3 Откройте набор с положительным контролем, возьмите из нее одну микролунку.
- 4 Добавьте **200 мкл отрицательной** пробы молока в микролунку из набора для положительного контроля и хорошо перемешайте до однородного состояния. Образец готов к тестированию.

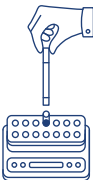
Проведение тестирования для положительного контроля

1



Добавьте 200 мкл положительного разведенного образца в микролунку реагента и хорошо перемешайте, пипетируя раствор вверх-вниз 5-10 раз.

2



Установите микролунку в термостат и поместите тест-полоску в микролунку. Термостатировать 10 минут при $40 \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$.

3



Извлеките тест-полоску из микролунки, удалите впитывающую подушечку и немедленно интерпретируйте результат визуально или при помощи ридера. Дополнительная информация - на странице 6.

Меры предосторожности

- › Выполнять тестирование только чистыми руками, чтобы избежать загрязнения тест-полосок, так как они очень чувствительны к антибактериальным веществам.
- › Образец молока должен быть однородным и без признаков свертывания или осадка. Идеальная температура образца - 20-25 ° C.
- › Использовать новый наконечник для каждого нового образца.
- › Не использовать вместе микроэлементы с реагентами и тест-полоски из разных партий.
- › Не использовать наборы после истечения срока годности.
- › Не удаляйте крышку микролунки до использования, т.к. реагенты чувствительны к воздуху и влаге.
- › Тюбик с микролунками и тест-полосками всегда должен быть хорошо закрыт после извлечения реагентов, чтобы избежать накопления влаги внутри тюбика. Мы рекомендуем одновременно использовать тесты из одного тюбика.
- › Держать тест-полоски за верхний конец. Не прикасаться к нижнему концу (впитывающая подушечка и мембрана), так как это может повлиять на производительность тест-полосок.
- › После инкубации результат следует интерпретировать в течение 5 минут.
- › Если содержание жира в образце высокое, скорость хроматографии на тест-полосках будет ниже. В этом состоянии рекомендуется продлить инкубацию на 60 секунд.
- › Если обнаружен положительный результат, повторить тест, чтобы подтвердить достоверность результата.
- › Если одна или несколько линий на тест-полоске не являются непрерывными, рекомендуется повторить тест.

Пределы чувствительности

Для получения информации о пределах чувствительности перейдите по адресу <https://store.chr-hansen.com> и скачайте информацию о продукте, или обратитесь к вашему региональному торговому представителю.

Эксперты в молочной отрасли

Chr.Hansen способствует улучшению качества питания и укреплению здоровья потребителей во всем мире. Мы считаем, что наше тесное сотрудничество помогает достигать в этом лучших результатов.

Наши эксперты всегда готовы поделиться с вами своими знаниями и опытом, оказать поддержку и выработать решения, необходимые вам для успеха. Свяжитесь с местным представителем Chr.Hansen, чтобы узнать больше о том, как наше сотрудничество может помочь найти идеальное решение.



www.chr-hansen.com



ruedga@chr-hansen.com



+7 499 4060160

