



# MilkSafe™ 2BC Тест на определение антибиотиков

остатков бета-лактамов  
(включая цефалексин) в  
молоке

**CHR HANSEN**

*Improving food & health*

# Содержание

Введение	3
Область применения	3
Материалы, входящие в комплект	3
Хранение	3
Срок годности	3
Материалы, не входящие в комплект	3
Подготовка тестирования	4
Проведение тестирования	4
Интерпретация	5
Визуальная интерпретация	
Интерпретация при помощи ридера	
Отрицательный и положительный контроль	6
Отрицательный контроль	
Положительный контроль	
Меры предосторожности	6
Пределы обнаружения	7

## **Введение**

Данный экспресс-тест используется для обнаружения остатков бета-лактамов, включая цефалексин и цефтиофул в молоке на основе технологии иммунохроматографии на коллоидном золоте. Время тестирования - 5 минут.

## **Область применения**

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

## **Материалы, входящие в комплект**

- > 6 тубиков, 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  $40 \pm 2$  °С.
- > Ридер MilkSafe™ (опционально)
- > Держатель, таймер (опционально)

## Подготовка тестирования

- 1 Включите термостат и подождите, пока температура не стабилизируется на уровне  $40\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- 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 тьюбика.
- 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 6,5-7,0, откорректируйте при необходимости.

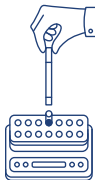
## Проведение тестирования

1



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

2



Установите микролунку в термостат и поместите тест-полоску в микролунку. Термостатировать 5 минут при  $40 \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

3



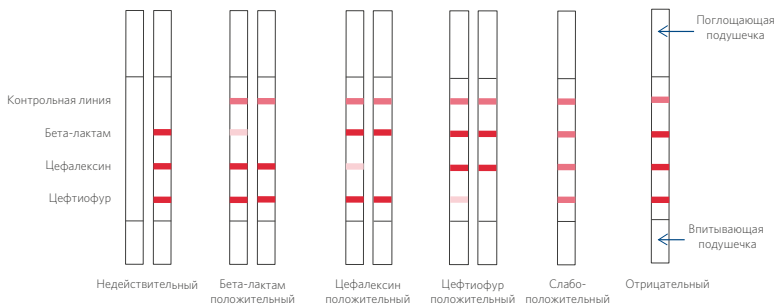
Извлеките тест-полоску из микролунки, удалите впитывающую подушечку и немедленно интерпретируйте результат визуально или при помощи ридера. Дополнительную информацию об интерпретации Вы можете найти на следующей странице.

## 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 интерпретации



- › 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. nt.

### Интерпретация при помощи ридера

Смотрите инструкцию по эксплуатации ридера.

## Отрицательный и положительный контроль

### *Отрицательный контроль*

Добавьте 200 мкл дистиллированной воды в микролунку и хорошо перемешать до однородного состояния. Образец готов к тестированию.

### *Положительный контроль*

Добавьте 200 мкл отрицательной пробы молока в микролунку и хорошо перемешайте до однородного состояния. Затем образец восстанавливается до необходимой концентрации: 0,004 мг/кг Пенициллин-G, 0,1 мг/кг Цефалексин и 0,1 мг/кг Цефтиофур.

### **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».

## **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 осаждения. Идеальная температура образца составляет 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 единоразово 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 местному 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](http://www.chr-hansen.com)



[ruedga@chr-hansen.com](mailto:ruedga@chr-hansen.com)



+7 499 4060160

Информация, содержащаяся в данном документе, представлена добросовестно и, насколько нам известно, является достоверной и надежной. Сведения предлагаются исключительно для вашего рассмотрения, тестирования, оценки и могут быть изменены без предварительного и дополнительного уведомления, если иное не требуется законом или не согласовано в письменной форме. Гарантии в отношении точности, полноты, актуальности сведений, отсутствия нарушений, товарности или пригодности для конкретной цели не выдаются. Насколько нам известно, продукты, упомянутые в настоящем документе, не нарушают права интеллектуальной собственности какой либо третьей стороны. На продукт ( могут распространяться находящиеся на рассмотрении или выданные патенты, зарегистрированные или незарегистрированные товарные знаки или аналогичные права интеллектуальной собственности. Все права защищены.