



# Milkguard

## Инструкция по применению

Экспресс-тест для определения превышения ПДК  
четырёх групп антибиотиков  
(тетрациклинов, бета-лактамов,  
хлорамфеникола, стрептомицина)  
в сыром, сухом и пастеризованном молоке

## Метод соответствует ГОСТ



Глава 1	Характеристика и назначение товара .....	2
Глава 2	Состав набора (комплектация) .....	3
Глава 3	Рекомендации по хранению и применению товара .....	4
Глава 4	Способ проведения анализа .....	5
Глава 5	Интерпретация результатов .....	6

«**Milkguard**» – это первая полностью Российская разработка, которая позволяет одновременно выявлять присутствие молекул антибиотика β-лактамной, тетрациклиновой, левомицетиновой (хлорамфеникола), стрептомициновой групп в пробе сырого молока, обезжиренного молока, сырых сливках (жирностью не более 25%), восстановленном сухом молоке и в продуктах переработки молока, превышающих регламентируемую ПДК (предельно допустимая концентрация). Чувствительность метода соответствует ГОСТ 31502-2012.

Экспресс-тесты «**Milkguard**» не требуют инкубирования, максимально просты в использовании и дают возможность без дополнительных затрат и оборудования проводить анализ как в полевых условиях – на фермах, так и на предприятиях по переработке молока. Результат в течение 5 минут.

«**Milkguard**» – метод основан на реакции комплексообразования антибиотиков β-лактамного типа, тетрациклиновой, левомицетиновой (хлорамфеникола), стрептомициновой группы со специфическими белковыми рецепторами, мечеными коллоидным золотом, с последующим визуальным выявлением остаточного присутствия антибиотиков, путем хроматографии на индикаторных полосках, содержащей в виде соответствующих реакционных и контрольную линий.



Метод соответствует требованиям: ГОСТ 31502-2012

## Глава 2

# СОСТАВ НАБОРА (КОМПЛЕКТАЦИЯ)



- Тубы с тест-полосками (4 тубы по 25 тест-полосок).
- Буферный раствор (100 микропробирок).
- 100 универсальных одноразовых наконечников на микропипетку (объемом 200 мкл).
- Протокол испытаний (на партию).
- Инструкция по применению.



**Микропипетка в комплект не входит и приобретается отдельно**

## Глава 3

# РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ХРАНЕНИЮ И ПРИМЕНЕНИЮ ТОВАРА

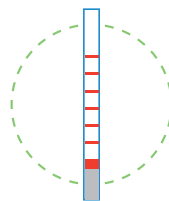
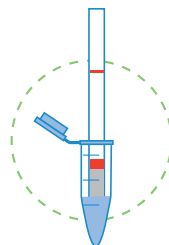
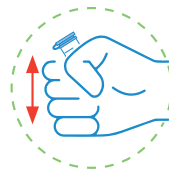
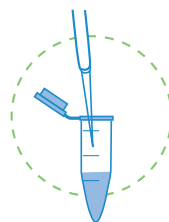
- Срок годности набора – 24 месяца.
- Храните набор при температуре от +2°C до +8°C в холодильнике, не замораживать.
- Избегайте воздействия на тест-полоски влаги и прямого солнечного света.
- Не используйте набор по истечении срока годности.
- Не вскрывать новую пластиковую тубу с тест-полосками, не используя предыдущую полностью.
- Не оставляйте тест-полоски вне тубы на долгое время.
- Не удаляйте из тубы осушитель.
- Тест-полоски использовать только сухими руками.
- Не прикасайтесь к мембране тест-полосок.
- Тщательно закройте тубу после использования.
- Образец молока должен быть жидким и однородным. Избегайте использования неоднородного образца (наличие сгустков, хлопьев, расслаивание).
- Идеальная температура образца молока составляет от +4°C до +20°C.
- По мере высыхания яркость линий становится более четкой.
- В случае получения положительного результата, его следует подтвердить, выполнив еще два дополнительных теста.
- Молоко должно быть проверено в течение 24 часов после доения.
- Высокое содержание жира в образце может оказать влияние на результаты.
- Уровень соматических клеток или содержание бактерий могут повлиять на результат.



## Глава 4

# СПОСОБ ПРОВЕДЕНИЯ АНАЛИЗА

- Вскрыть тубу с тест-полосками перед анализом, извлечь необходимое количество тест-полосок из упаковки сухими руками (держат за конец с цветной линией).
- С помощью микропипетки (не входит в состав набора, приобретается отдельно), добавить 200 мкл молока в микропробирку с буферным раствором.
- Плотно закрыть крышку до щелчка и энергично встряхнуть 3-4 раза, сжав пробирку в руке.
- Погрузить конец тест-полоски в микропробирку с разведенным образцом молока (конец с более узкой цветной линией находится сверху).
- Подождать 5 минут и визуально оценить результат (появление окрашенных в розовый цвет линий). Повторно оценить результат можно после полного высыхания тест-полосок.

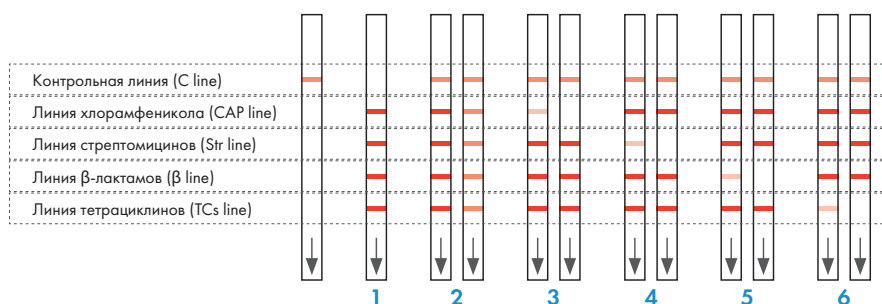


## Глава 5

# ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

- Результат теста интерпретируется в зависимости от интенсивности окраски линий теста по сравнению с контрольной линией.
- Более яркая (или сопоставимая по яркости) линия теста, чем контрольная линия, свидетельствует об отсутствии соответствующих антибиотиков в пробе (либо их содержание в концентрации ниже регламентируемой ЕАЭС ПДК).
- Отсутствие или менее яркая (по сравнению с контрольной) линия теста свидетельствует о наличии соответствующих антибиотиков в пробе в концентрации выше регламентируемой ЕАЭС ПДК.
- Отсутствие окрашивания контрольной линии свидетельствует о нарушении работы теста и требует проведения повторного анализа с использованием другой тест-полоски. Возможные причины этого – неправильное выполнение процедуры анализа или нарушение условий хранения и транспортировки набора.
- По мере высыхания линии на тест-полоске становятся более четкими.

### Интерпретация результатов анализа



1. Результат недействителен.
2. Отрицательный результат.
3. Положительный результат по хлорамфениколу (CAP line).
4. Положительный результат по стрептомицину (Str line).
5. Положительный результат по группе  $\beta$ -лактамов ( $\beta$  line).
6. Положительный результат по группе тетрациклинов (TCs line).

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

## СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ "МЕРИДИАН-ТЕСТ"

0001748

Регистрационный № РОСС RU.32457.04РИД0



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.04РИД0.ОСП01.С00839

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ** Общество с ограниченной ответственностью «Меридиан», 115304, город Москва, Каспийская улица, дом 22 корп 1 стр 5 phone: +7 (915) 218-08-46; email: office@meridian-g.ru. Аттестат аккредитации № РОСС RU.32457.04РИД0.ОСП01.

### ПРОДУКЦИЯ

Тест-полоски «Милкгуард».

Продукция изготавливается в соответствии ТУ 20.59.52.190-32351942-2019.

Серийный выпуск.

ОК 034-2014  
(КПЕС 2008)  
20.59.52.190

ТН ВЭД

### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р 55481-2013 "МЯСО И МЯСНЫЕ ПРОДУКТЫ. Качественный метод определения остаточных количеств антибиотиков и других антимикробных химиотерапевтических веществ"; ГОСТ 31502-2012 "МОЛОКО И МОЛОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ. Микробиологические методы определения наличия антибиотиков"

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Милкгуард». ОГРН: 1187746738640, ИНН: 9731007946, КПП: 773101001. Юридический и фактический адрес: 143026, г. Москва, территория инновационного центра «Сколково», Большой бульвар, д. 42, стр. 1, этаж 1, помещение 839, рабочее место №1. Телефон: +7 (985)220-92-84, email: milkguard2018@gmail.com.

### СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Общество с ограниченной ответственностью «Милкгуард». ОГРН: 1187746738640, ИНН: 9731007946, КПП: 773101001. Юридический и фактический адрес: 143026, г. Москва, территория инновационного центра «Сколково», Большой бульвар, д. 42, стр. 1, этаж 1, помещение 839, рабочее место №1. Телефон: +7 (985)220-92-84, email: milkguard2018@gmail.com.

### НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № от 01.06.2022 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "МЕРИДИАН", аттестат аккредитации РОСС RU.32457.04РИД0.ИЛ01, сроком действия до 31.05.2027 года.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ С 01.06.2022 ПО 01.06.2025**

Руководитель  
( заместитель руководителя  
органа по сертификации)

Эксперт (эксперты)



А.А. Иванов  
инициалы, фамилия

Н.А. Миронова  
инициалы, фамилия

Настоящий сертификат соответствия обязывает организацию поддерживать выпуск (реализацию) продукции в соответствие с вышеуказанным стандартом, что должно подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля, ответственность за проведение сертификации и инспекционного контроля возлагается на орган по сертификации системы добровольной сертификации.



**ООО «ИнтерКлин»**  
**[www.interclean.ru](http://www.interclean.ru)**

**+7 (495) 785-71-26**  
**[inter.clean@interclean.ru](mailto:inter.clean@interclean.ru)**

**119633 г. Москва,**  
**ул. Новоорловская, д. 7А,**  
**этаж 3, помещ. VII, ком. 325**

