

## ЭКСПРЕСС-КОНТРОЛЬ МОЛОКА

### Экспресс-тест "4sensor KIT060" тест на антибиотики в молоке

4SENSOR (4сенсор) – это самый первый экспресс — метод (иммунохроматографические тест-полоски) с использованием специфичных антител для одновременного определения присутствия **молекул антибиотиков β-лактама, тетрациклина, стрептомицина и левомицетина** в пробе молока.



В упаковке 96 шт.

**Время измерения** – 10 минут.

Внесен в ГОСТ Р и Межгосударственный стандарт

ЭКСПРЕСС- МЕТОД ДЛЯ ОДНОВРЕМЕННОГО выявления присутствия β-лактамов, тетрациклина, стрептомицина и левомицетина в пробе молока








В 2011 году вступил в силу закон №163 Российской Федерации, в соответствии с которым, производители молочной продукции обязаны тестировать продукты на антибиотики на всех этапах производства. Также указывается перечень и предельно допустимые пределы содержания антибиотиков. Этот закон имеет силу в рамках Таможенного союза и является обязательным к выполнению для компаний экспортеров на территорию ТС.

В разработке тест систем принимали участие Всероссийский исследовательский институт молочной индустрии и Данон Россия.

Утвержден стандартом — ГОСТ Р53774-2010.

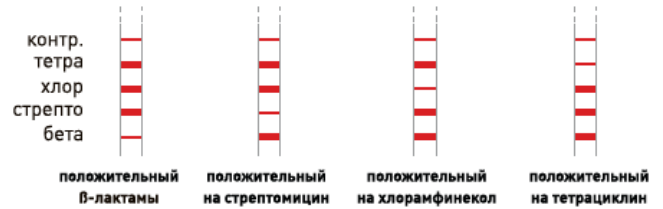


## Преимущества:

-  → **УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ**  
Определение всех релевантных сульфонамидов
-  → **СКОРОСТЬ**  
Получение результата через 6 мин.
-  → **ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ**
-  → **НАДЕЖНОСТЬ и ТОЧНОСТЬ**
-  → **УДОБСТВО В ИСПОЛЬЗОВАНИИ**  
Легко проводить как в полевых, так и в лабораторных условиях.
-  → **ЭКОНОМИЧНОСТЬ**
-  → **ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ УПАКОВКА**

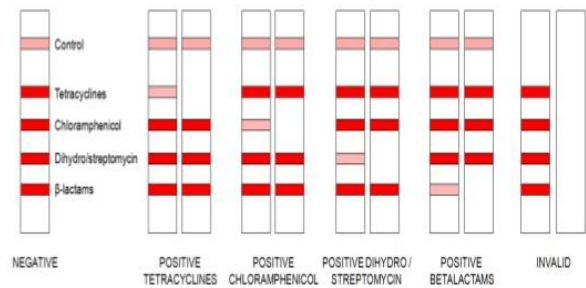
## Результаты:

Визуальная интерпретация результатов теста осуществляется путем сравнения интенсивности тестовой линии с контрольной.



**unisensor** 

## Визуальная интерпретация результатов



**Сравнение интенсивности окраски тестовой линии с контрольной:**

- Тестовая линия темнее контрольной – **Антибиотика НЕТ**;
- Тестовая линия светлее контрольной, или невидима – **Антибиотик ЕСТЬ**;
- Тестовая и контрольная линия одинаковые – **антибиотик на границе предела обнаружения** – необходимо дополнительное тестирование.

<b><u>β-лактами</u></b>	Предел обнаружения (РРВ)
<b>Пенициллины</b>	
Пенициллин G	2-3
Ампициллин	4-5
Амоксициллин	3-5
Оксациллин	12-18
Клоксациллин	6-8
Диклоксациллин	6-8
Нафциллин	30-40
<b><u>Тетрациклины</u></b>	Предел обнаружения (РРВ)
Тетрациклин	8-10
Окситетрациклин	7-9
Хлортетрациклин	5-7
Доксициклин	2-3
<b><u>Хлорамфеникол</u></b>	Предел обнаружения (РРВ)
Хлорамфеникол	0.3
<b><u>Стрептомицины</u></b>	Предел обнаружения (РРВ)
Стрептомицин	100-150
Дигидрострептомицин	40-60

## Оборудование для проведения анализа:



### Инкубатор «HS 00647»

Предназначен для термостатирования образцов. Есть встроенная программа, необходимая для проведения анализа.

Используется для поддержания необходимой для инкубации температуры на уровне **40°C**.



### Считывающее устройство «Ридсенсор Эсе Full Case» APP039

(В комплект входит принтер)

**Readsensor» (Ридсенсор)** — оптическое считывающее устройство, которое используется для считывания тест-полосок, изготавливаемых компанией Unisensor.

Значительно упрощит весь процесс распознавания результатов; сравнит, запомнит и распечатает результаты каждого проведенного исследования.

Устройство имеет несколько опций, которые могут быть выбраны в зависимости от окружающей обстановки, в которой будет использоваться прибор.

Может использоваться как самостоятельно, так и совместно с компьютером.