

Исх. № 0707-01 от 07.07.2025 г.

Пользователям методик измерений

С 1 марта 2025 года вступили в действие изменения Федерального закона «Об обеспечении единства измерений» N 102-ФЗ, которые ужесточили требования к применяемым методикам. Согласно новой редакции 102-ФЗ аттестованные методики должны быть внесены в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений (ФГИС Аршин).

С 1 марта измерения, относящиеся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, должны выполняться не просто по аттестованным методикам, а только тем из них, сведения о которых внесены в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений.

На сегодняшний день во ФГИС Аршин нет методик, обозначенных как ГОСТ или ГОСТ Р. По разъяснениям Росстандарта (письмо от 01.04.2024 N 4963-ИШ/03) методики измерений, изложенные в национальных и межгосударственных стандартах, аттестованные по ГОСТ Р 8.563-2009, аттестованные или прошедшие метрологическую экспертизу в соответствии с ГОСТ Р 8.563-96, считаются аттестованными. Однако такие методики нельзя применять в сфере ГРОЕИ, пока они не внесены в ФГИС Аршин как аттестованные методики.

Методика МИ 10-1-2025-ПП «Продукция животного происхождения. Методика обнаружения остаточных количеств ветеринарных лекарственных средств в молоке и молочных продуктах экспресс-методом ИХА с использованием тест-наборов «PIONEERPRODUKT® TEST» аттестована (свидетельство об аттестации № 771/03-RA.RU/311703-2025 от 23 мая 2025 г.) и внесена в ФГИС Аршин (Номер в реестре ФР.1.31.2025.51609 <https://fgis.gost.ru/fundmetrology/registry/16>).

Генеральный директор
ООО «СпектрПродукт»



А.Д. Юревич



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ПРИКЛАДНОЙ МЕТРОЛОГИИ - РОСТЕСТ»
(ФБУ «НИЦ ПМ-РОСТЕСТ»)

RA.RU.311703

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АТТЕСТАЦИИ

методики (метода) измерений
№ 771/03-RA.RU.311703-2025

обнаружения остаточных количеств ветеринарных лекарственных средств в молоке и
молочных продуктах экспресс-методом ИХА с использованием тест-наборов
«PIONEERPRODUKT® TEST»

при необходимости указывают объект и метод измерения

разработанной ООО «СпектрПродукт», 214000, Смоленская область, г Смоленск, ул Ленина,
д. 13а, помещение 17, тел: +7 911 352 90 95, e-mail: info@spektrprodukt.ru

наименование и адрес разработчика методики

регламентированной в документе «Продукция животного происхождения. Методика
обнаружения остаточных количеств ветеринарных лекарственных средств в молоке и
молочных продуктах экспресс-методом ИХА с использованием тест-наборов
«PIONEERPRODUKT® TEST»» МИ 10-1-2025-ПП утвержденном в мае 2025 года на
34 страницах

обозначение и наименование документа, содержащего методику измерений, год его утверждения и число страниц

Методика (метод) измерений аттестована в соответствии с: Приказом Министерства
промышленности и торговли Российской Федерации от 15 декабря 2015 г. № 4091
«Об утверждении Порядка аттестации первичных референтных методик (методов)
измерений, референтных методик (методов) измерений и методик (методов) измерений и их
применения».

обозначение и наименование нормативного правового документа, на соответствие которого аттестована методика
измерений

Аттестация осуществлена по результатам метрологической экспертизы проекта методики
измерений и результатов экспериментальных и теоретических исследований показателей
точности методики измерений.

вид работ: метрологическая экспертиза материалов по разработке методики измерений, теоретическое
или экспериментальное исследование методики измерений, другие виды работ

В результате аттестации методики измерений установлено, что методика измерений
соответствует предъявляемым к ней метрологическим требованиям и обладает следующими
показателями точности в соответствии с Приложением А настоящего свидетельства.

диапазон измерений, характеристики погрешности измерений (неопределенность измерений) и (или) характеристики
составляющих погрешности (при необходимости нормативы контроля)

Заместитель генерального директора
ФБУ «НИЦ ПМ-Ростест»

«23» мая 2025 г.



А.Д. Меньшиков

Приложение А
(обязательное)

Показатели точности методики (метода) обнаружения остаточных количеств ветеринарных лекарственных средств в молоке и молочных продуктах экспресс-методом ИХА с использованием тест-наборов «PIONEERPRODUKT® TEST»

Таблица 1 – Пределы обнаружения ветеринарных лекарственных средств при использовании тест-наборов «PIONEERPRODUKT® TEST»

Ветеринарное лекарственное средство	Предел обнаружения, мкг/дм ³	Ветеринарное лекарственное средство	Предел обнаружения, мкг/дм ³
Тест-набор «PIONEERPRODUKT® TEST» (4 in 1) JC0208			
Beta-lactams & Tetracyclines & Chloramphenicol & Streptomycin Rapid Test Kit			
<i>Бета-лактамы</i>			
<i>Пенициллины</i>		<i>Цефалоспорины</i>	
Пенициллин Г (Бензилпенициллин)	1-2	Цефкином	5-7
Клоксациллин	3-6	Цефалониум	3-5
Амоксициллин	2-3	Цефтиофур	70-90
Оксациллин	5-7	Цефапирин	4-8
Нафциллин	7-10	Цефоперазон	3-5
Ампициллин	2-3	Цефацетрил	15-20
Диклоксациллин	3-6	Цефазолин	20-30
Бензилциллин	3-5	Цефалексин	750-800
Гетациллин	8-10	Цефадроксил	16-18
Пиперациллин	10-12	Цефоксазол	85-90
Прокаин-пенициллин	8-10	Цефотаксим	35-40
Тикарциллин	8-10	Цефуроксим	30-35
Бензатин	3-5	Цефтриаксон	70-80
Клоксациллина бензатин	8-10		
<i>Тетрациклины</i>			
Тетрациклин	6-8	Доксициклин	3-5
Хлортетрациклин	7-8	Окситетрациклин	5-7
4-эпитетрациклин	7-8	4-эпиокситетрациклин	6-8
4-эпихлортетрациклин	8-9		
<i>Аминогликозиды</i>			
Стрептомицин	50	Дигидрострептомицин	50
<i>Амфениколы</i>			
Хлорамфеникол	0,2-0,3		
Тест-набор «PIONEERPRODUKT® TEST» (1 in 1) JC0213			
Sulfonamides Rapid Test Kit			
<i>Сульфаниламиды</i>			
Сульфаметазин	10	Сульфаметоксидиазин	4
Сульфамеразин	4	Сульфизомидин	4
Сульфадиазин	3	Сульфаклорпиридазин	5
Сульфамонометоксин	3	Сульфаметоксипиридазин	10
Сульфадиметоксин	4	Сульфабензамид	7
Сульфадоксин	3	Сульфахиноксалин (Сульфаквиноксалин)	9
Сульфаметоксазол	20	Сульфатиазол	12
Сульфадимидин	10	Сульфаклорпиразин	4
Сульфаметоксипиразин	10	Сульфизоксазол	20
Сульфапиридин	8-10	Сульфаметизол	3
Сульфазтоксипиридазин	16-20	Сульфацетамид	16-20
Сульфамоксол	6	Сульфасалазин	4

Заместитель директора Менделеевского филиала
ФБУ «НИЦ ПМ-Ростест»

А.А. Марутин

117418 Москва, Нахимовский пр., 31

Call-Центр: 495-544-00-00

тел. 499-129-19-11 факс: 499-124-99-96

E-mail: info@rostest.ru, www.rostest.ru



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

Продолжение приложения А

Тест-набор «PIONEERPRODUKT® TEST» (1 in 1) JC0213 Sulfonamides Rapid Test Kit			
Сульфаниламиды			
Сульфаметазин	10	Сульфаметоксидиазин	4
Сульфамеразин	4	Сульфизомидин	4
Сульфадиазин	3	Сульфахлорпиридазин	5
Сульфонометоксин	3	Сульфаметоксипиридазин	10
Сульфадиметоксин	4	Сульфабензамид	7
Сульфадоксин	3	Сульфахиноксалин (Сульфаквиноксалин)	9
Сульфаметоксазол	20	Сульфатиазол	12
Сульфадимидин	10	Сульфахлорпиразин	4
Сульфаметоксипиразин	10	Сульфизоксазол	20
Сульфапиридин	8-10	Сульфаметизол	3
Сульфазтоксипиридазин	16-20	Сульфацетамид	16-20
Сульфамоксол	6	Сульфасалазин	4
Тест-набор «PIONEERPRODUKT® TEST» (4 in 1) JC0311 Fluoroquinolones & Erythromycin & Lincomycin & Tylosin/Tilmicosin Rapid Test Kit			
Фторхинолоны			
Энрофлоксацин	2-3	Ципрофлоксацин	8-10
Данофлоксацин	20-30	Флюмеквин	30-50
Оксолиновая кислота	8-10	Дифлоксацин	1-2
Сарафлоксацин	10-20	Норфлоксацин	5-10
Эноксацин	2-3	Циноксацин	60-80
Пефлоксацин	0,5-1	Офлоксацин	0,5-1
Марбофлоксацин	1-2	Ломефлоксацин	2-4
Левовфлоксацин	1-3	Флероксацин	2-5
Налидиксовая кислота	2-3	Моксифлоксацин	60-80
Макролиды			
Тилозин	5-10	Тилмикозин	3-6
Эритромицин	2-4	Азитромицин	40-80
Эритромицин этилсукцинат	10-20	Кларитромицин	3-6
Линкозамиды			
Линкомицин	1-2	Пирлимицин	50-70
Клиндамицин	50-70		

Заместитель директора Менделеевского филиала
ФБУ «НИЦ ПМ-Ростест»

А.А. Марутин

Продолжение приложения А

Тест-набор «PIONEERPRODUKT® TEST» (5 in 1) JC0312 Thiamphenicol & Meloxicam & Colistin & Trimethoprim & Sulfonamides Rapid Test Kit			
Сульфаниламиды			
Сульфаметазин	10	Сульфаметоксидиазин	4
Сульфамеразин	4	Сульфизомидин	4
Сульфадиазин	3	Сульфаклорпиридазин	5
Сульфамонотоксин	3	Сульфаметоксипиридазин	10
Сульфадиметоксин	4	Сульфабензамид	7
Сульфадоксин	3	Сульфахиноксалин (Сульфаквиноксалин)	9
Сульфаметоксазол	20	Сульфатиазол	12
Сульфадимидин	10	Сульфаклорпиразин	4
Сульфаметоксипиразин	10	Сульфизоксазол	20
Сульфапиридин	8-10	Сульфаметизол	3
Сульфазотоксипиридазин	16-20	Сульфацетамид	16-20
Сульфамоксол	6	Сульфасалазин	4
Амфениколы			
Тиамфеникол	3-6	Флорфеникол	1-2
Полимиксины			
Колистин (Полимиксин Е)	10	Полимиксин В	10
Полимиксин А	10		
Диаминотиримидины			
Триметоприм	8	Баквипоприм	5-7
Нестероидные противовоспалительные препараты группы оксикамов			
Мелоксикам	5		
Тест-набор «PIONEERPRODUKT® TEST» (4 in 1) JC0313 Neomycin & Kanamycin & Gentamycin & Spectinomycin Rapid Test Kit			
Аминогликозиды			
Неомицин	2-5	Гентамицин	3-6
Паромомицин	2-5	Спектиномицин	1-6
Канамицин	1-5		
Тест-набор «PIONEERPRODUKT® TEST» (5 in 1) JC0429 Sulfonamides & Tylosin/Tilmicosin & Lincomycin & Erythromycin & Fluoroquinolones Rapid Test Kit			
Сульфаниламиды			
Сульфаметазин	10	Сульфаметоксидиазин	4
Сульфамеразин	4	Сульфизомидин	4
Сульфадиазин	3	Сульфаклорпиридазин	5
Сульфамонотоксин	3	Сульфаметоксипиридазин	10
Сульфадиметоксин	4	Сульфабензамид	7
Сульфадоксин	3	Сульфахиноксалин (Сульфаквиноксалин)	9
Сульфаметоксазол	20	Сульфатиазол	12
Сульфадимидин	10	Сульфаклорпиразин	4
Сульфаметоксипиразин	10	Сульфизоксазол	20
Сульфапиридин	8-10	Сульфаметизол	3
Сульфазотоксипиридазин	16-20	Сульфацетамид	16-20
Сульфамоксол	6	Сульфасалазин	4

Заместитель директора Менделеевского филиала
ФБУ «НИЦ ПМ-Ростест»



А.А. Марутин



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

Продолжение приложения А

Фторхинолоны			
Энрофлоксацин	2-3	Ципрофлоксацин	8-10
Данофлоксацин	20-30	Флюмеквин	30-50
Оксолиновая кислота	8-10	Дифлоксацин	1-2
Сарафлоксацин	10-20	Норфлоксацин	5-10
Эноксацин	2-3	Циноксацин	60-80
Пефлоксацин	0,5-1	Офлоксацин	0,5-1
Марбофлоксацин	1-2	Ломефлоксацин	2-4
Левовфлоксацин	1-3	Флероксацин	2-5
Налидиксовая кислота	2-3	Моксифлоксацин	60-80
Макролиды			
Тилозин	5-10	Тилмикозин	3-6
Эритромицин	2-4	Азитромицин	40-80
Эритромицин этилсукцинат	10-20	Кларитромицин	3-6
Линкозамиды			
Линкомицин	1-2	Пирлимидин	50-70
Клиндамицин	50-70		
Тест-набор «PIONEERPRODUKT® TEST» (5 in 1) JC0586 Beta-Lactams & Tetracyclines & Chloramphenicol & Streptomycin & Cefalexin Rapid Test Kit			
Бета-лактамы			
Пенициллины		Цефалоспорины	
Пенициллин G (Бензилпенициллин)	1-2	Цефкином	5-7
Клоксациллин	2-5	Цефалониум	3-5
Амоксициллин	2-3	Цефтиофур	70-90
Оксациллин	4-6	Цефапирин	4-8
Нафциллин	7-9	Цефоперазон	3-5
Ампициллин	2-3	Цефацетрил	15-20
Диклоксациллин	2-5	Цефазолин	20-30
Бензатин пенициллин (Бензициллин)	2-4	Цефадроксил	16-18
Гетациллин	5-8	Цефоксазол	85-90
Пиперациллин	5-6	Цефотаксим	35-40
Прокаин-пенициллин	2-4	Цефуросим	30-35
Тикарциллин	3-6	Цефтриаксон	70-80
Клоксациллина бензатин	6-8	Цефалексин	10-15
Тетрациклины			
Тетрациклин	6-8	Доксициклин	3-4
Хлортетрациклин	7-8	Окситетрациклин	7-9
4-эпитетрациклин	7-8	4-эпиокситетрациклин	8-9
4-эпихлортетрациклин	8-9		
Аминогликозиды			
Стрептомицин	50	Дигидрострептомицин	50
Амфениколы			
Хлорамфеникол	0,2-0,3		

Заместитель директора Менделеевского филиала
ФБУ «НИЦ ПМ-Ростест»


А.А. Марутин

Продолжение приложения А

Тест-набор «PIONEERPRODUKT® TEST» (5 in 1) JC0726 Bacitracin & Ansamycins & Clindamycin & Spiramycin & Florfenicol Rapid Test Kit			
<i>Ансамицины</i>			
Рифампицин	4-8	Рифабутин	30-50
Рифаксимин	40-60	Рифапентин	10-20
Рифамицин	30-40		
<i>Полипептидные антибиотики</i>			
Бацитрацин	40-60		
<i>Линкозамиды</i>			
Клиндамицин	1-2	Линкомицин	30-40
Пирлимицин	1-2		
<i>Макролиды</i>			
Спирамицин	30-40		
<i>Амфениколы</i>			
Флорфеникол	1-2	Тиамфеникол	3-6
Тест-набор «PIONEERPRODUKT® TEST» (5 in 1) JC0871 Beta-Lactams & Tetracyclines & Chloramphenicol & Streptomycin & Ceftiofur Rapid Test Kit			
<i>Бета-лактамы</i>			
<i>Пенициллины</i>		<i>Цефалоспорины</i>	
Пенициллин G	0,5-1	Цефкином	3-5
Клоксациллин	2-3	Цефалониум	2-4
Амоксициллин	1,5-2	Цефапирин	3-6
Оксациллин	3-4	Цефоперазон	2-4
Нафциллин	5-7	Цефакетрил	8-12
Ампициллин	1,5-2	Цефазолин	10-20
Диклоксациллин	2-3	Цефадроксил	8-10
Бензатин пенициллин (Бензициллин)	2-3	Цефоксазол	60-70
Гетациллин	3-5	Цефотаксим	20-22
Пиперациллин	3-5	Цефуросим	18-24
Прокаин-пенициллин	2-3	Цефалексин	300-350
Тикарциллин	3-4	Цефтиофур	2-5
Клоксациллина бензатин	5-7	Цефтриаксон	2-4
<i>Тетрациклины</i>			
Тетрациклин	3-5	Доксициклин	2-3
Хлортетрациклин	7-8	Окситетрациклин	5-7
4-эпитетрациклин	7-8	4-эпиокситетрациклин	6-8
4-эпихлортетрациклин	8-9		
<i>Аминогликозиды</i>			
Стрептомицин	50	Дигидрострептомицин	50
<i>Амфениколы</i>			
Хлорамфеникол	0,2-0,3		

Заместитель директора Менделеевского филиала
ФБУ «НИЦ ПМ-Ростест»

А.А. Марутин



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

Окончание приложения А

Тест-набор «PIONEERPRODUKT® TEST» (5 in 1) JC1165 Halofuginone & Flavomycin & Novobiocin & Flunixin & Dexamethasone/Prednisolone Rapid Test Kit			
<i>Кокцидиостатики</i>			
Галофугинон	1		
<i>Фосфогликолипиды</i>			
Флавомицин	150-200		
<i>Аминокумарины</i>			
Новобиоцин	10-15		
<i>Нестероидные противовоспалительные препараты</i>			
Флуниксин (Флуниксин меглумин)	3-5	5-гидроксифлуниксин	5-7
<i>Синтетические глюкокортикостероиды</i>			
Дексаметазон	0,2-0,3	Преднизолон	5-6

Заместитель директора Менделеевского филиала
ФБУ «НИЦ ПМ-Ростест»

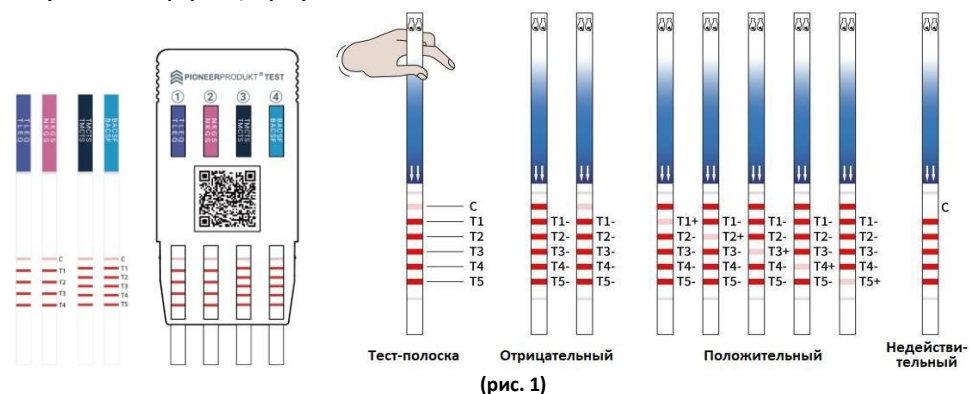
А.А. Марутин

- При отсутствии инкубатора, анализ можно проводить в закрытом помещении при температуре 16-25°C. Поместите лунки с реагентом с № от ① до ④ в планшет для лунок, с помощью пипет-дозатора отберите пробу молока либо молочной сыворотки объемом 200 мкл и поочередно перенесите в лунки с реагентом. Тщательно перемешивайте пробу с реагентом в лунках десятикратным набором и сливом жидкости с помощью пипет-дозатора до равномерного розового окрашивания. Инкубируйте смесь в 3-х минут.

Затем поместите тест-кассету с № ①-④ в лунки с реагентом и пробой и инкубируйте ещё 7 минут. При медленном окрашивании тест-полосок, рекомендуется увеличение времени инкубации на 1 – 2 минуты.

После инкубирования, извлеките тест-кассету из лунок с реагентом и пробой, удалите фильтр с нижнего конца тест-полосок и интерпретируйте результат в течение 1 минуты.

Визуальная интерпретация результата:



Отрицательный результат (-): контрольная линия (C) окрашена красным; соответствующая своему антибиотику тестовая линия (T1 ... T5) окрашена красным ярче контрольной линии (C) или имеет одинаковую интенсивность окрашивания с контрольной линией (C). Это означает, что образец не содержит антибиотики или содержит их меньше предела обнаружения тест-набора (см. Таблицу 1).

Положительный результат (+): контрольная линия (C) окрашена красным; соответствующая своему антибиотику тестовая линия (T1 ... T5) отсутствует или имеет более слабую интенсивность окрашивания по сравнению с контрольной линией (C). Это означает, что образец содержит соответствующий своей линии антибиотик больше предела обнаружения тест-набора (см. Таблицу 1).

Недействительный результат: контрольная линия (C) не проявилась вообще. Это означает, что анализ проведен неправильно либо тест-полоска испортилась. Тест должен быть проведен повторно.

Интерпретация результата с помощью считывающего устройства:

Произведите чтение тест-кассеты при помощи считывающего устройства (при его наличии) в соответствии с инструкцией к считывающему устройству.

Примечание:

- Тест-кассета является качественным методом обнаружения остаточных количеств антибиотиков в молоке, молочной сыворотке.
- Не используйте поврежденные компоненты набора или наборы с истекшим сроком годности.
- Незапечатанные лунки с реагентом следует использовать в течение 1 часа.
- При каждом отборе нового образца берите новый одноразовый наконечник для пипет-дозатора во избежание случайного загрязнения.
- Образцы молока и молочной сыворотки, смесь образца и красящего вещества в лунке должны быть однородными. Исследование образцов молока и молочной сыворотки с посторонними частицами, сгустками и фазами разделения может привести к искажению результатов.

Производитель: Beijing Seconbio Co., Ltd. Адрес: Building 3, Yard 8, Fenggusi Road, Yanqing District, Beijing, China.

Представительство на территории СНГ, ТС: ООО «ПионерПродукт» Тел: +375 17 3222224, +375 17 3222225

Моб.тел.: +375291665050(A1); +375292665050(MTC).

Адрес: 220028 Республика Беларусь, г. Минск, ул. Бородинская 3, 2 этаж.

www.pioneerprodukt.by e-mail: info@pioneerprodukt.by

PIONEERPRODUKT®TEST (18 in 1) ZKC0126

18-в-1 Тест-кассета на антибиотики

Тест-кассета для определения остаточного количества антибиотиков в молоке, молочной сыворотке

Общая информация:

Тест-кассета используется для определения фторхинолонов, макролидов (тилозин, тилмикозин, эритромицин, азитромицин, эритромицин этилсульцинат, кларитромицин), линкозамидов (линкомицин, клиндамицин, пирлимидин), аминогликозидов (неомицин, канамицин, гентамицин, спектиномицин, паромомицин), тиамфеникола, флорфеникола, мелоксикама, колистина, полимиксинов А+В, триметоприма, баквипроприма сульфаниламидов, бацитрацина, ансамицинов (рифампицина, рифаксимицина, рифамицина, рифабутина, рифапентина), спирамицина, в сыром, пастеризованном, стерилизованном, восстановленном сухом молоке, сыворотке молочной, сыворотке сухой восстановленной молочной.

Условия хранения:

Тест-набор должен храниться при температуре 2-8 °С. **Не замораживать!**

Срок хранения: 18 месяцев. Номер партии и срок годности указаны на упаковке.

Принцип действия:

В тест-наборе используется иммунохроматографический метод анализа с использованием частиц коллоидного золота. Проба добавляется в лунку с антителами, если в пробе присутствуют антибиотики, они будут связываться с антителами, предотвращая таким образом последующее связывание антител с антигенами, нанесенными на нитроцеллюлозную мембрану тест-полоски. Результатом реакции является окрашивание полосок, что и учитывается впоследствии.

Предел обнаружения тест-кассеты:

Таблица 1

① TLEQ (тилозин/тилмикозин & линкомицин & эритромицин & фторхинолоны) 4 в 1 тест JC0311			
Фторхинолоны	Предел обнаружения ррб (мкг/кг)	Фторхинолоны	Предел обнаружения ррб (мкг/кг)
Энрофлоксацин	2-3	Ципрофлоксацин	8-10
Данофлоксацин	20-30	Флюмеквин	30-50
Оксолиновая кислота	8-10	Дифлоксацин	1-2
Сарафлоксацин	10-20	Норфлоксацин	5-10
Эноксацин	2-3	Циноксацин	60-80
Пефлоксацин	0,5-1	Офлоксацин	0,5-1
Марбофлоксацин	1-2	Ломефлоксацин	2-4
Левифлоксацин	1-3	Флероксацин	2-5
Налидиксовая кислота	2-3	Моксифлоксацин	60-80
Макролиды	Предел обнаружения ррб (мкг/кг)	Макролиды	Предел обнаружения ррб (мкг/кг)
Тилозин	5-10	Тилмикозин	3-6
Линкозамиды	Предел обнаружения ррб (мкг/кг)	Линкозамиды	Предел обнаружения ррб (мкг/кг)
Линкомицин	1-2	Клиндамицин	50-70
Пирлимидин	50-70		
Макролиды	Предел обнаружения ррб (мкг/кг)	Макролиды	Предел обнаружения ррб (мкг/кг)
Эритромицин	2-4	Азитромицин	40-80
Эритромицин этилсульцинат	10-20	Кларитромицин	3-6
② NKGS (неомицин & канамицин & гентамицин & спектиномицин) 4 в 1 тест JC0313			
Аминогликозиды	Предел обнаружения ррб (мкг/кг)	Аминогликозиды	Предел обнаружения ррб (мкг/кг)
Неомицин	2-5	Гентамицин	3-6
Паромомицин			

Канамицин	1-5	Спектиномицин	1-6
③ ТМСТS (тиамфеникол & мелоксикам & колистин & триметоприм & сульфаниламиды) 5 в 1 тест JC0312			
Сульфаниламиды	Предел обнаружения ppb (мкг/кг)	Сульфаниламиды	Предел обнаружения ppb (мкг/кг)
Сульфаметазин	10	Сульфаметоксидиазин	4
Сульфамеразин	4	Сульфизомидин	4
Сульфадиазин	3	Сульфаклорпиридазин	5
Сульфамонотоксин	3	Сульфаметоксипиридазин	10
Сульфадиметоксин	4	Сульфабензамид	7
Сульфадоксин	3	Сульфацинокалин (Сульфаквиноксалин)	9
Сульфаметоксазол	20	Сульфатиазол	12
Сульфадимидин	10	Сульфаклорпиразин	4
Сульфаметоксипиразин	10	Сульфизоксазол	20
Сульфациридин	8-10	Сульфаметизол	3
Сульфазотоксипиридазин	16-20	Сульфациетамид	16-20
Сульфамоксол	6	Сульфасалазин	4
Амфениколы	Предел обнаружения ppb (мкг/кг)	Диаминопиримидины	Предел обнаружения ppb (мкг/кг)
Тиамфеникол	3-6	Триметоприм	8
Флорфеникол	1-2	Баквипоприм	5-7
Полимиксины	Предел обнаружения ppb (мкг/кг)	Оксикамы	Предел обнаружения ppb (мкг/кг)
Колистин (Полимиксин Е)	10	Мелоксикам	5
Полимиксин А	10		
Полимиксин В	10		
④ BACSF (Бацитрацин & ансамицины & клиндамицин & спирамицин & флорфеникол) 5 в 1 тест JC0726			
Ансамицины	Предел обнаружения ppb (мкг/кг)	Ансамицины	Предел обнаружения ppb (мкг/кг)
Рифампицин	4-8	Рифабутин	30-50
Рифаксимин	40-60	Рифапентин	10-20
Рифамицин	30-40		
Линкозамиды	Предел обнаружения ppb (мкг/кг)	Линкозамиды	Предел обнаружения ppb (мкг/кг)
Клиндамицин	1-2	Линкомицин	30-40
Пирлимицин	1-2		
Амфениколы	Предел обнаружения ppb (мкг/кг)	Амфениколы	Предел обнаружения ppb (мкг/кг)
Флорфеникол	1-2	Тиамфеникол	3-6
Полипептидные антибиотики	Предел обнаружения ppb (мкг/кг)	Макролиды	Предел обнаружения ppb (мкг/кг)
Бацитрацин	40-60	Спирамицин	30-40

Состав набора:

В набор входит все необходимое для 16 определений:

- 16 тест-кассет;
- 16 стрипов из 4 лунок с реагентом;
- 100 одноразовых наконечников (пипет-дозатор на 200 мкл);
- 1 стрип из 4 лунок с отрицательным контрольным образцом (не содержит антибиотиков);
- 1 стрип из 4 лунок с положительным контрольным образцом (①Тилозин:10ppb, Линкомицин:2ppb, Эритромицин:4ppb, Энрофлоксацин:3ppb, ②Неомицин:5ppb, Канамицин:5ppb, Гентамицин:6ppb, Спектиномицин:6ppb, ③Тиамфеникол:6ppb, Мелоксикам:5ppb, Колистин:10ppb, Сульфаметазин:10ppb, Триметоприм:8ppb, ④Бацитрамин:60ppb, Клиндамицин:2ppb, Спирамицин:40ppb, Рифампицин:8ppb, Флорфеникол:2ppb);
- 1 планшет для лунок;
- инструкция.

Пробоподготовка образцов молока и молочной сыворотки:

Сухое молоко, сухая молочная сыворотка: в подходящей колбе растворите пробу в теплой дистиллированной воде (согласно действующей нормативной документации) и тщательно перемешайте.

Молоко, восстановленное сухое молоко, молочная сыворотка, восстановленная сухая молочная сыворотка: пробы должны быть жидкими и однородными, без сгустков и фаз разделения продукта. Температура пробы должна быть не ниже 4 °С, не замороженной и не нагретой. Перед испытанием тщательно перемешайте пробу.

Подготовка инкубатора типа Mini-T:

Анализ может проводиться как с использованием инкубатора, так и без.

При использовании инкубатора: поставьте инкубатор на рабочий стол с плоской поверхностью. Блок питания подключите к инкубатору, а затем вставьте в розетку с напряжением 220В. Установите переключатель в рабочее положение. Далее установите рабочую температуру 40 °С и подождите, когда прибор нагреется. После того как инкубатор нагреется до рабочей температуры, можно помещать лунку с пробой в соответствующее отверстие.

Проведение контроля качества:

Перед началом работы с тест-набором следует провести контроль качества. Для этого следует использовать отрицательные и положительные контрольные образцы, входящие в состав набора. Разрешается дальнейшая работа с тест-набором, с подтвержденными характеристиками и пределами обнаружения антибиотиков, в случае получения полностью отрицательного результата при анализе отрицательного контрольного образца, и полностью положительного результата при анализе положительного контрольного образца.

Приготовление отрицательного контрольного образца:

Добавьте в каждую лунку, содержащую отрицательный контрольный образец, **200 мкл дистиллированной** или деионизированной воды и как следует перемешайте. Отберите пипеткой 200 мкл полученного отрицательного контрольного образца в лунки с розовым реагентом, используя пипетку, перемешайте их 10 раз до равномерного розового окрашивания. Инкубируйте смесь в течение 3-х минут. Затем поместите тест-полоску из набора в лунку с образцом и инкубируйте ещё 7 минут. После инкубирования, извлеките тест-полоску из лунки с образцом и интерпретируйте результат в течение 3-х минут.

Приготовление положительного контрольного образца:

Добавьте в каждую лунку, содержащую положительный контрольный образец, 200 мкл дистиллированной или деионизированной воды и как следует перемешайте. Поместите 1 стрип из 4-х лунок с розовым реагентом в предварительно нагретый до 40°C инкубатор или в планшет для лунок. Отберите пипеткой 200 мкл полученного положительного контрольного образца в лунки с розовым реагентом, используя пипетку на 200 мкл, перемешайте их 10 раз до равномерного розового окрашивания. Инкубируйте смесь в течение 3-х минут. Затем поместите тест-полоску из набора в лунку с образцом и инкубируйте ещё 7 минут.

После инкубирования, извлеките тест-полоску из лунки с образцом и интерпретируйте результат в течение 3-х минут.

При правильном хранении тест-набора допускается проводить внутренний контроль качества с использованием положительного и отрицательного контрольного образцов только один раз перед началом работы с тестами при первом вскрытии коробки тест-набора.

Процедура анализа молока и молочной сыворотки:

Прочитайте руководство по эксплуатации перед анализом. Определите, какое количество тестов Вам необходимо, извлеките необходимое количество тестов из холодильника. Реагенты набора должны иметь комнатную температуру. Все неиспользуемые реагенты набора необходимо убрать в холодильник. Избегать попадания прямых солнечных лучей и излишней влаги на реагенты. Реагент в лунке специально высушивают. Не думайте, что он испорчен.

При использовании инкубатора, поместите лунки с реагентом с № от ① до ④ в предварительно нагретый до 40°C инкубатор, с помощью пипет-дозатора отберите пробу молока либо молочной сыворотки объемом 200 мкл и поочередно перенесите в лунки с реагентом. Тщательно перемешивайте пробу с реагентом в лунках десятикратным набором и сливом жидкости с помощью пипет-дозатора до равномерного розового окрашивания и инкубируйте смесь в течение **3-х минут**.

Затем поместите тест-кассету с № ①-④ в лунки с реагентом и пробой и инкубируйте в инкубаторе ещё **7 минут** при 40°C.

Положительный результат (+): контрольная линия (C) окрашена красным; соответствующая своему ветеринарному препарату тестовая линия (T1 ... T5) отсутствует или имеет более слабую интенсивность окрашивания по сравнению с контрольной линией (C). Это означает, что образец содержит соответствующий своей линии ветеринарный препарат больше предела обнаружения тест-набора (см. Таблицу 1).

Недействительный результат: контрольная линия (C) не проявилась вообще. Это означает, что анализ проведен неправильно либо тест-полоска испортилась. Тест должен быть проведен повторно.

Примечание:

- Тест-набор является качественным методом обнаружения остаточных количеств антибиотиков в молоке, молочной сыворотке.
- Не используйте поврежденные компоненты набора или наборы с истекшим сроком годности.
- После извлечения набора из холодильника вскрытые компоненты желательно использовать в течение 24 часов.
- Держать тест-полоску следует только за верхний конец. Не прикасайтесь к фильтру рабочей поверхности тест-полоски! Не прикасайтесь к мембране в середине тест-полоски!
- Плотно закройте тубу, после извлечения необходимого количества тест-полосок и лунок.
- Помещают тест-полоски в лунки рабочей частью с фильтром.
- При каждом отборе нового образца берите новый одноразовый наконечник для пипет-дозатора во избежание случайного загрязнения.
- Тест-полоска используется только один раз.
- Образцы молока и молочной сыворотки, смесь образца и красящего вещества в лунке должны быть однородными. Исследование образцов молока и молочной сыворотки с посторонними частицами, сгустками и фазами разделения может привести к искажению результатов.
- При необходимости, возможно хранение тест-полоски с результатом не более 18 месяцев.
- На одну пробу используется одна тест-полоска и одна лунка с реагентом, остальные тест-полоски и лунки хранятся в закрытой тубе при температуре 2-8°C.



PIONEERPRODUKT® TEST (5 in 1) JC1165
Halofuginone & Flavomycin & Novobiocin & Flunixin & Dexamethasone/Prednisolone
Rapid Test Kit

Экспресс-тесты для определения остаточного количества
галофугинона, флавомицина, новобиоцина, флуниксина,
дексаметазона/преднизолона в молоке, молочной сыворотке
в молоке, молочной сыворотке

Общая информация:

Тест-набор используется для определения галофугинона, флавомицина, новобиоцина, флуниксина (5-гидроксифлуниксин, флуниксин меглумин) преднизолона, дексаметазона в сыром, пастеризованном, стерилизованном, восстановленном сухом молоке, сыворотке молочной, сыворотке сухой восстановленной молочной.

Условия хранения:

Тест-набор должен храниться при температуре 2-8 °C. **Не замораживать!**
Срок хранения: 18 месяцев. Номер партии и срок годности указаны на упаковке.

Принцип действия:

В тест-наборе используется иммунохроматографический метод анализа с использованием частиц коллоидного золота. Проба добавляется в лунку с антителами, если в пробе присутствуют ветеринарные препараты, они будут связываться с антителами, предотвращая таким образом последующее связывание антител с антигенами, нанесенными на нитроцеллюлозную мембрану тест-полоски. Результатом реакции является окрашивание полосок, что и учитывается впоследствии.

Предел обнаружения тест-набора: Таблица 1

Ветеринарные препараты	Предел обнаружения ppb (мкг/л)
Галофугинон	1
Флавомицин	150-200
Новобиоцин	10-15
5-гидроксифлуниксин	5-7
Флуниксин (Флуниксин меглумин)	3-5
Дексаметазон	0,2-0,3
Преднизолон	5-6

Производитель: Beijing Seconbio Co., Ltd. Room 024, Block D, Building 3, No. 8 Yard, Fenggusilu Road, Badaling Economic Development Zone, Yanqing District, (Zhongguancun Yanqing Science Park), Beijing, China

Представительство на территории СНГ, ТС: ООО «ПионерПродукт» Тел: +375 17 3222224, +375 17 3222225
Моб.тел.:+375291665050(А1);+375292665050(МТС)
Адрес: 220028 Республика Беларусь, г. Минск, ул. Бородинская 3, 2этаж. www.pionerprodukt.by e-mail:info@pionerprodukt.by

Состав набора:

В тест-набор входит все необходимое для 96 определений:

- 12 туб, каждая из которых содержит 1 стрип с 8 лунками с реагентом, содержащими антитела, и 8 тест-полосок либо 6 туб, каждая из которых содержит 2 стрипа по 8 лунок с реагентом, содержащими антитела, и 16 тест-полосок - в зависимости от упаковки набора;
- 100 одноразовых наконечников (пипет-дозатор на 200 мкл);
- инструкция;
- 8 лунок с положительным контрольным образцом (концентрация антибиотика указывается на упаковке и в качественном удостоверении, идущем на каждую партию тест-наборов);
- 1 флакон с отрицательным контрольным образцом (не содержит антибиотиков);
- 1 планшет для лунок;
- карточки с QR-кодами для калибровки считывающего устройства YZ8000 (см. инструкцию к считывающему устройству).

Пробоподготовка образцов молока и молочной сыворотки:

Сухое молоко, сухая молочная сыворотка: в подходящей колбе растворите пробу в теплой дистиллированной воде (согласно действующей нормативной документации) и тщательно перемешайте.

Молоко, восстановленное сухое молоко, молочная сыворотка, восстановленная сухая молочная сыворотка: пробы должны быть жидкими и однородными, без сгустков и фаз разделения продукта. Температура пробы должна быть не ниже 4 °С, не замороженной и не нагретой. Перед испытанием тщательно перемешайте пробу.

Подготовка инкубатора типа Mini-T:

Анализ может проводиться как с использованием инкубатора, так и без.

При использовании инкубатора: поставьте инкубатор на рабочий стол с плоской поверхностью. Блок питания подключите к инкубатору, а затем вставьте в розетку с напряжением 220В. Установите переключатель в рабочее положение. Далее установите рабочую температуру 40 °С и подождите, когда прибор нагреется. После того как инкубатор нагреется до рабочей температуры, можно помещать лунку с пробой в соответствующее отверстие.

Проведение контроля качества:

Перед началом работы с тест-набором следует провести контроль качества. Для этого следует использовать отрицательные и положительные контрольные образцы, входящие в состав набора. Разрешается дальнейшая работа с тест-набором, с подтвержденными характеристиками и пределами обнаружения антибиотиков, в случае получения полностью отрицательного результата при анализе отрицательного контрольного образца, и полностью положительного результата при анализе положительного контрольного образца.

Приготовление отрицательного контрольного образца:

Добавьте во флакон, содержащий отрицательный контрольный образец, **2 мл дистиллированной** или деионизированной воды и как следует перемешайте. Хранить приготовленный отрицательный контрольный образец следует при температуре 2-8°С не более 24 часов. Замороженный отрицательный контрольный образец при температуре равной или ниже – 16°С следует хранить в холодильнике не более 30 дней. Перед применением отрицательный контрольный образец следует довести до комнатной температуры и тщательно перемешать. Далее следуйте процедуре анализа молока и молочной сыворотки (читай далее).

Приготовление положительного контрольного образца:

Добавьте 200 мкл восстановленного отрицательного контрольного образца в лунку, содержащую положительным контрольным образцом. С помощью пипет-дозатора тщательно перемешайте их. После перемешивания смесь должна иметь однородную структуру. Поместите лунку с розовым реагентом, содержащим антитела, в предварительно нагретый до 40°С инкубатор или в планшет для лунок. Отберите пипеткой 200 мкл полученного положительного контрольного образца и перенесите в лунку с розовым реагентом, используя пипетку перемешайте их 10 раз до равномерного розового окрашивания. Инкубируйте смесь в течение 3-х минут. Затем поместите тест-полоску из набора в лунку с образцом и инкубируйте ещё 7 минут.

После инкубирования, извлеките тест-полоску из лунки с образцом и интерпретируйте результат в течение 3-х минут.

При правильном хранении тест-набора допускается проводить внутренний контроль качества с использованием положительного и отрицательного контрольных образцов только один раз перед началом работы с тестами при первом вскрытии коробки тест-набора.

Процедура анализа молока и молочной сыворотки:

Прочитайте руководство по эксплуатации перед анализом. Определите, какое количество тестов Вам необходимо, извлеките необходимое количество тестов из холодильника. Реагенты набора должны иметь комнатную температуру. Реагенты и тест полоски из открытых туб желательно использовать в течение 24 часов с момента извлечения из холодильника во избежание искажения результатов. Все неиспользуемые реагенты набора необходимо убрать в холодильник. Избегать попадания прямых солнечных лучей и излишней влаги на реагенты. Реагент в лунке специально высушивают. Не думайте, что он испорчен.

При использовании инкубатора, поместите лунку с пробой в предварительно нагретый до 40°С инкубатор, с помощью пипет-дозатора отберите пробу молока либо молочной сыворотки объемом 200 мкл и перенесите в лунку с реагентом из набора. Тщательно перемешайте пробу с реагентом в лунке десятикратным набором и сливом жидкости с помощью пипет-дозатора до равномерного розового окрашивания и инкубируйте смесь в течение **3-х минут**.

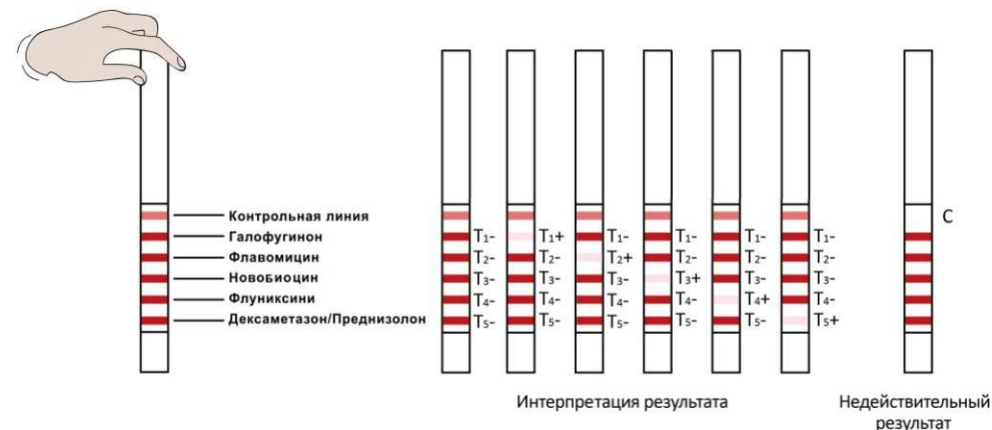
Затем поместите тест-полоску из набора в лунку с реагентом и пробой и инкубируйте в инкубаторе ещё **7 минут** при 40°С.

- **При отсутствии инкубатора**, анализ можно проводить в закрытом помещении при температуре 16-25°С. Поместите лунку с пробой в планшет для лунок, с помощью пипет-дозатора отберите пробу молока либо молочной сыворотки объемом 200 мкл и перенесите в лунку с реагентом из набора. Тщательно перемешайте пробу с реагентом в лунке десятикратным набором и сливом жидкости с помощью пипет-дозатора до равномерного розового окрашивания инкубируйте смесь в **3-х минут**.

Затем поместите тест-полоску из набора в лунку с реагентом и пробой и инкубируйте ещё **7 минут**. При медленном окрашивании тест-полоски, рекомендуется увеличение времени инкубации на 1 – 2 минуты.

После инкубирования, извлеките тест-полоску из лунки с реагентом и пробой и визуальную интерпретируйте результат в течение 3-х минут либо произведите чтение при помощи считывающего устройства YZ8000 (при его наличии). Для сохранения результата удалите фильтр с нижнего конца тест-полоски.

Визуальная интерпретация результата:



(рис. 1)

Отрицательный результат (-): контрольная линия (C) окрашена красным; соответствующая своему ветеринарному препарату тестовая линия (T1 ... T5) окрашена красным ярче контрольной линии (C) или имеет одинаковую интенсивность окрашивания с контрольной линией (C). Это означает, что образец не содержит ветеринарные препараты или содержит их меньше предела обнаружения тест-набора (см. Таблицу 1).

Положительный результат (+): контрольная линия (C) окрашена красным; соответствующая своему ветеринарному препарату тестовая линия (T1 ... T5) отсутствует или имеет более слабую интенсивность окрашивания по сравнению с контрольной линией (C). Это означает, что образец содержит соответствующий своей линии ветеринарный препарат больше предела обнаружения тест-набора (см. Таблицу 1).

Недействительный результат: контрольная линия (C) не проявилась вообще. Это означает, что анализ проведен неправильно либо тест-полоска испортилась. Тест должен быть проведен повторно.

Примечание:

- Тест-набор является качественным методом обнаружения остаточных количеств ветеринарных препаратов в молоке, молочной сыворотке.
- Не используйте поврежденные компоненты набора или наборы с истекшим сроком годности.
- После извлечения набора из холодильника вскрытые компоненты желательнее использовать в течение 24 часов.
- Держать тест-полоску следует только за верхний конец. Не прикасайтесь к фильтру рабочей поверхности тест-полоски! Не прикасайтесь к мембране в середине тест-полоски!
- Плотно закройте тубу, после извлечения необходимого количества тест-полосок и лунок.
- Помещают тест-полоски в лунки рабочей частью с фильтром.
- При каждом отборе нового образца берите новый одноразовый наконечник для пипет-дозатора во избежание случайного загрязнения.
- Тест-полоска используется только один раз.
- Образцы молока и молочной сыворотки, смесь образца и красящего вещества в лунке должны быть однородными. Исследование образцов молока и молочной сыворотки с посторонними частицами, сгустками и фазами разделения может привести к искажению результатов.
- При необходимости, возможно хранение тест-полоски с результатом не более 18 месяцев.
- На одну пробу используется одна тест-полоска и одна лунка с реагентом, остальные тест-полоски и лунки хранятся в закрытой тубе при температуре 2-8°C.



PIONEERPRODUKT® TEST (5 in 1) ZKC0151
Olaquinox & Imidocarb & Ketoprofen & Tulathromycin & Diminazene Aceturate
Strip Test

Экспресс-тесты для определения остаточного количества
олаквиндокса, имидакарба, кетопрофена, тулатромицина и диминазенацетурата
в молоке, молочной сыворотке

Общая информация:

Тест-набор используется для определения хиноксалинов (олаквиндокса, диоксидина), имидакарба, кетопрофена, ибупрофена, тулатромицина, азитромицина, диминазенацетурата в сыром, пастеризованном, стерилизованном, восстановленном сухом молоке, сыворотке молочной, сыворотке сухой восстановленной молочной.

Условия хранения:

Тест-набор должен храниться при температуре 2-8 °C. **Не замораживать!**
Срок хранения: 18 месяцев. Номер партии и срок годности указаны на упаковке.

Принцип действия:

В тест-наборе используется иммунохроматографический метод анализа с использованием частиц коллоидного золота. Проба добавляется в лунку с антителами, если в пробе присутствуют антибиотики, они будут связываться с антителами, предотвращая таким образом последующее связывание антител с антигенами, нанесенными на нитроцеллюлозную мембрану тест-полоски. Результатом реакции является окрашивание полосок, что и учитывается впоследствии.

Предел обнаружения тест-набора:

Таблица 1

Хиноксалины	Предел обнаружения ppb (мкг/кг)	Нестероидные противовоспалительные препараты	Предел обнаружения ppb (мкг/кг)
Олаквиндокс	10-20	Кетопрофен	5-7
Диоксидин	50-100	Ибупрофен	100-200
Макролиды	Предел обнаружения ppb (мкг/кг)	Производные мочевины	Предел обнаружения ppb (мкг/кг)
Тулатромицин	5-7	Имидакарб	3-5
Азитромицин	3-5		
Амфениколы	Предел обнаружения ppb (мкг/кг)		
Диминазенацетурат	5-10		

Производитель: Beijing Seconbio Co., Ltd. Room 024, Block D, Building 3, No. 8 Yard, Fenggusilu Road, Badaling Economic Development Zone, Yanqing District, (Zhongguancun Yanqing Science Park), Beijing, China

Представительство на территории СНГ, ТС: ООО «ПионерПродукт» Тел: +375 17 3222224, +375 17 3222225
Моб.тел.:+375291665050(A1);+375292665050(MTC)
Адрес: 220028 Республика Беларусь, г. Минск, ул. Бородинская 3, 2этаж. www.pionerprodukt.by e-mail:info@pionerprodukt.by

Состав набора:

В тест-набор входит все необходимое для 96 определений:

- 12 туб, каждая из которых содержит 1 стрип с 8 лунками с реагентом, содержащими антитела, и 8 тест-полосок либо 6 туб, каждая из которых содержит 2 стрипа по 8 лунок с реагентом, содержащими антитела, и 16 тест-полосок - в зависимости от упаковки набора;
- 100 одноразовых наконечников (пипет-дозатор на 200 мкл);
- инструкция;
- 8 лунок с положительным контрольным образцом (концентрация антибиотика указывается на упаковке и в качественном удостоверении, идущем на каждую партию тест-наборов);
- 8 лунок с отрицательным контрольным образцом (не содержит антибиотиков);
- 1 планшет для лунок;
- карточки с QR-кодами для калибровки считывающего устройства YZ8000 (см. инструкцию к считывающему устройству).

Пробоподготовка образцов молока и молочной сыворотки:

Сухое молоко, сухая молочная сыворотка: в подходящей колбе растворите пробу в теплой дистиллированной воде (согласно действующей нормативной документации) и тщательно перемешайте.

Молоко, восстановленное сухое молоко, молочная сыворотка, восстановленная сухая молочная сыворотка: пробы должны быть жидкими и однородными, без сгустков и фаз разделения продукта. Температура пробы должна быть не ниже 4 °C, не замороженной и не нагретой. Перед испытанием тщательно перемешайте пробу.

Подготовка инкубатора типа Mini-T:

Анализ может проводиться как с использованием инкубатора, так и без.

При использовании инкубатора: поставьте инкубатор на рабочий стол с плоской поверхностью. Блок питания подключите к инкубатору, а затем вставьте в розетку с напряжением 220В. Установите переключатель в рабочее положение. Далее установите рабочую температуру 40 °C и подождите, когда прибор нагреется. После того как инкубатор нагреется до рабочей температуры, можно помещать лунку с пробой в соответствующее отверстие.

Проведение контроля качества:

Перед началом работы с тест-набором следует провести контроль качества. Для этого следует использовать отрицательные и положительные контрольные образцы, входящие в состав набора. Разрешается дальнейшая работа с тест-набором, с подтвержденными характеристиками и пределами обнаружения антибиотиков, в случае получения полностью отрицательного результата при анализе отрицательного контрольного образца, и полностью положительного результата при анализе положительного контрольного образца.

Приготовление отрицательного контрольного образца:

Добавьте в лунку, содержащую отрицательный контрольный образец, **200 мкл дистиллированной** или деионизированной воды и как следует перемешайте с помощью дозатора. Далее следуйте процедуре анализа молока и молочной сыворотки (читай далее).

Приготовление положительного контрольного образца:

Добавьте **200 мкл дистиллированной** или деионизированной воды в лунку, содержащую положительный контрольный образец. С помощью пипет-дозатора тщательно перемешайте. После перемешивания смесь должна иметь однородную структуру.

Поместите две лунки с розовым реагентом, содержащим антитела, в предварительно нагретый до 40°C инкубатор или в планшет для лунок. Отберите пипеткой полученный отрицательный контрольный образец и перенесите в первую лунку с розовым реагентом, используя пипетку перемешайте 10 раз до равномерного розового окрашивания. Отберите пипеткой полученный положительный контрольный образец и перенесите во вторую лунку с розовым реагентом, используя пипетку перемешайте 10 раз до равномерного розового окрашивания. Инкубируйте смесь в течение 3-х минут. Затем поместите тест-полоски из набора в лунки с образцами и инкубируйте ещё 7 минут.

После инкубирования, извлеките тест-полоски из лунок с образцами и интерпретируйте результат в течение 3-х минут.

При правильном хранении тест-набора допускается проводить внутренний контроль качества с использованием положительного и отрицательного контрольных образцов только один раз перед началом работы с тестами при первом вскрытии коробки тест-набора.

Процедура анализа молока и молочной сыворотки:

Прочитайте руководство по эксплуатации перед анализом. Определите, какое количество тестов Вам необходимо, извлеките необходимое количество тестов из холодильника. Реагенты набора должны иметь комнатную температуру. Реагенты и тест-полоски из открытых туб желательно использовать в течение 24 часов с момента извлечения из холодильника во избежание искажения результатов. Все неиспользуемые реагенты набора необходимо убрать в холодильник. Избегать попадания прямых солнечных лучей и излишней влаги на реагенты. Реагент в лунке специально высушивают. Не думайте, что он испорчен.

При использовании инкубатора, поместите лунку с пробой в предварительно нагретый до 40°C инкубатор, с помощью пипет-дозатора отберите пробу молока либо молочной сыворотки объемом 200 мкл и перенесите в лунку с реагентом из набора. Тщательно перемешайте пробу с реагентом в лунке десятикратным набором и сливом жидкости с помощью пипет-дозатора до равномерного розового окрашивания и инкубируйте смесь в течение **3-х минут**.

Затем поместите тест-полоску из набора в лунку с реагентом и пробой и инкубируйте в инкубаторе ещё **7 минут** при 40°C.

При отсутствии инкубатора, анализ можно проводить в закрытом помещении при температуре 16-25°C. Поместите лунку с пробой в планшет для лунок, с помощью пипет-дозатора отберите пробу молока либо молочной сыворотки объемом 200 мкл и перенесите в лунку с реагентом из набора. Тщательно перемешайте пробу с реагентом в лунке десятикратным набором и сливом жидкости с помощью пипет-дозатора до равномерного розового окрашивания инкубируйте смесь в **3-х минут**.

Затем поместите тест-полоску из набора в лунку с реагентом и пробой и инкубируйте ещё **7 минут**. При медленном окрашивании тест-полоски, рекомендуется увеличение времени инкубации на 1 – 2 минуты.

После инкубирования, извлеките тест-полоску из лунки с реагентом и пробой и визуально интерпретируйте результат в течение 3-х минут либо произведите чтение при помощи считывающего устройства YZ8000 (при его наличии). Для сохранения результата удалите фильтр с нижнего конца тест-полоски.

Визуальная интерпретация результата:



(рис. 1)

Отрицательный результат (-): контрольная линия (C) окрашена красным; соответствующая своему ветеринарному препарату тестовая линия (T1 ... T5) окрашена красным ярче контрольной линии (C) или имеет одинаковую интенсивность окрашивания с контрольной линией (C). Это означает, что образец не содержит ветеринарный препарат или содержит его меньше предела обнаружения тест-набора (см. Таблицу 1).

Тест-набор PIONEERPRODUKT® DASH-TEST

Артикул № WC0040

Введение

Тест-набор PIONEERPRODUKT® DASH-TEST – микробиологический тест для качественного обнаружения остаточных количеств антибиотиков и ингибирующих веществ в сыром (коровьем, козьем, овечьем), пастеризованном, стерилизованном и предварительно восстановленном сухом молоке.

Принцип

Тест-набор PIONEERPRODUKT® DASH-TEST основан на микробиологическом методе ингибирования. Лунки содержат среду со спорами *Geobacillus (Bacillus) var. calidolactis* и pH-индикатором бромкрезол пурпуром. Во время культивирования при 65°C, споры прорастают, происходит рост бактерий и закисление среды. Значение pH уменьшается и индикатор изменяется с исходного фиолетового цвета на желтый. Если в пробе молока и молочных продуктов есть антибиотики или другие ингибирующие вещества, они будут подавлять рост бактерий, тем самым не будет вырабатываться кислота, индикатор не поменяет цвет и останется исходно фиолетового цвета. Если антибиотики или другие ингибирующие вещества присутствуют в молоке и молочных продуктах или их концентрация ниже предела обнаружения, споры прорастают, происходит рост бактерий, вырабатывается кислота и среда становится желтой.

Условия хранения

1. Температура хранения: 2-8 °C
2. Срок хранения: 18 месяцев с даты производства

Поставляемые реагенты и материалы

Отрывной блок с микролунками	1 блок (96 отдельных тестов в блоке)
Защитная пленка (алюминиевая фольга)	1
Инструкция	1
Колориметрическая карта	1
Отрицательный контроль (молоко без антибиотиков)	1
Положительный контроль	1

(молоко, содержащее 4 мкг/кг Пенициллина G)	
Дозатор (одноканальная микропипетка) на 100 мкл	1
Наконечники	100

Дополнительные необходимые материалы, которые не входят в состав набора

- Нагревательное оборудование со стабильным температурным режимом 65 °C (водяная баня или сухой нагревательный блок (термостат-инкубатор))

Подготовка отрицательного и положительного контрольных образцов для проведения контроля точности работы набора

Добавьте по 500 мкл деионизированной или дистиллированной воды во флаконы с отрицательным и положительным контролями, энергично перемешайте до полного растворения содержимого флаконов. Контрольные образцы готовы к использованию.

Внимание: контрольные образцы должны готовиться непосредственно перед использованием.

Процедура анализа

1. Аккуратно возьмите нужное количество микролунок, не повредив защитную пленку на оставшихся лунках. Микролунки следует выдержать при комнатной температуре в течение 15 минут. Остальные компоненты сразу же запечатайте. Компоненты должны храниться при температуре 2-8 °C.
2. Снимите защитную пленку на микролунках, внесите 100 мкл тестируемого образца в каждую лунку (Внимание: не перемешивайте содержимое пипетированием). Для проведения контроля точности работы набора параллельно вносят отрицательный и положительный контрольные образцы.
3. Закройте защитной пленкой (алюминиевой фольгой) микролунки, поместить их вертикально на водяную баню или в термостат при температуре 65°C и инкубировать при температуре (65±2) °C приблизительно от 2ч до 2ч 45мин (при увеличении времени инкубирования полученный

результат не изменится).

4. После завершения реакции микролунки извлекают из водяной бани или термостата, определяют цвет их содержимого и получают результат:

- **отрицательный результат:** цвет среды ярко желтый или желтый

- **положительный результат:** цвет среды фиолетовый

Результаты пределов обнаружения: если цвет среды между желтым и фиолетовым или цвет не изменился (остается фиолетовым), это означает, что концентрация антибиотика или ингибирующего вещества находится в пределах обнаружения набора и результат должен считаться положительным.

Интерпретация результатов



Ярко желтый Желто-фиолетовый Фиолетовый
Отрицат. (-) Предел обнаружения (+) Полож.(++)

Меры предосторожности

1. Рекомендуется, использовать молоко без антибиотика в качестве отрицательного контроля и молоко, содержащее высокую концентрацию антибиотиков, в качестве положительного контроля для контроля точности работы набора.

2. Этот продукт является отрывным планшетом с микролунками. Взять необходимое кол-во микролунок, сперва отрезав защитную пленку (алюминиевую фольгу) ножом вдоль разграничительной линии, аккуратно не повредив пленку на оставшихся лунках во избежание загрязнения и трещин на питательной среде. Остальные компоненты сразу же запечатайте. Компоненты должны храниться при температуре 2-8 °C.

3. Данный продукт работает с молочными сыворотками и другими молочными продуктами. При проверке сильно кислых продуктов, например, йогурта, необходимо отрегулировать pH до диапазона 6,5-7,5, используя

2-5 моль/л NaOH.

4. Данный набор чувствителен к антибиотикам и другим бактериостатическим (ингибирующим) веществам (например, моющие средства, дезинфицирующие средства, консерванты). При проведении эксперимента избегайте загрязнением данными веществами. Необходимо мыть и тщательно вытирать руки перед проведением тестирования, проводить тестирование на чистой поверхности.

5. Сильно не встряхивать микропланшет, чтобы твердая среда не растряслась, иначе это повлияет на окончательный цвет.

6. Микропланшет хранить в вертикальном положении в темном месте и при постоянной температуре, желательно при температуре 2-8 °C. Не замораживать. Температурные колебания могут размягчить и разрыхлить среду. Слишком высокая температура приведет к сокращению срока годности.

7. Температура для инкубирования среды должна строго контролироваться при $65 \pm 2^\circ\text{C}$, если температура слишком высокая или слишком низкая, или есть температурные колебания, это повлияет на время реакции и чувствительность определения.

8. С помощью данного теста различный тип молочных продуктов тестируется разное количество времени (от 2 ч до 2 ч 45 мин). Если цвет среды изменился на желтый – инкубирование можно завершать – результат не изменится, снова фиолетовой среда в лунках не станет.

9. Использованный микропланшет можно утилизировать после его стерилизации, например, под высоким давлением.

Чувствительность

См. в *Приложении 1* информацию по пределам обнаружения и массовой доле.

Метод с использованием тест-набора
PIONEERPRODUKT® DASH-TEST внесен в ГОСТ
31502-2012 «Молоко и молочные продукты.
Микробиологические методы определения наличия
антибиотиков» и в ГОСТ 23454-2016 «Молоко. Методы

определения ингибирующих веществ».

Приложение 1

Чувствительность

Антибиотик	Предел ЕС	Предел обнаружения (мкг/л)
Бета-лактамы		
Пенициллин G (Бензилпенициллин)	4	2
Ампициллин	4	2
Амоксициллин	4	2
Нафциллин	30	10
Клоксациллин	30	20
Оксациллин	30	6-10
Диклоксациллин	30	10
Цефакетрил	125	20
Цефалексин	100	60-80
Цефалоннум	20	10
Цефоперазон	50	25
Цефтиофур	100	50
Цефкином	20	75
Цефепим	60	2.5-4
Цефазолин	50	10
Цефуросим	50	30
Тетрациклины		
Хлортетрациклин	100	100
Доксициклин	*	100
Окситетрациклин	100	100
Тетрациклин	100	100
Сульфаниламиды		
Сульфаметазин	Общие сульфонамиды/ сульфаниламиды: 100	25-50
Сульфадиметоксин		25-50
Сульфамеразин		100
Сульфатиазол		20
Сульфадиазин		50
Сульфадоксин		50
Сульфаметоксазол		25
Сульфаметоксипиридазин		60-80
Сульфизоксазол		50
Сульфаклоксим		50

Сульфаклорпиридазин		25-50
Сульфафеназол		25-50
Сульфаметоксидиазин		50
Сульфабензамид		100
Сульфаклозин		100
Сульфапиразол		50
Сульфаметоксипиразин		25-50
Сульфизомидин		50
Сульфамонетоксин		50
Сульфапиридин		100
Сульфахиноксалин		50
Сульфамоксол		100
Сульфаметизол		80-100
Макролиды		
Эритромицин	40	40
Спирамицин	200	400
Тилмикозин	50	50
Тилозин	50	20-25
Хинолоны		
Ципрофлоксацин	100	1000-1500
Данофлоксацин	30	1000-2000
Марбофлоксацин	75	1000
Аминогликозиды		
Гентамицин	100	100
Канамицин	150	2500
Неомицин	1500	200-300
Спектиномицин	200	300
Стрептомицин	200	600
Дигидрострептомицин	200	700-1000
Остальные		
Хлорамфеникол	**	2500
Рифаксимин	60	60-100
Пирлимицин	100	50
Тиамфеникол	50	1000
Триметоприм	50	100
Линкомицин	150	150

*Этот препарат не предназначен для применения у животных, из молока которых производится молоко для потребления человеком.

**Этот препарат запрещен.

Чувствительность

Ингибирующее вещество	Массовая доля (%)
Активный хлор	0,1
Перекись водорода	0,015
Надуксусная кислота	0,009
Сульфонил	0,12
Формалин	0,002

Производитель:

Beijing Meizheng Bio-Tech Co., №2 Building, №8 Courtyard, Fenggusilu Road, Yanqing District, (Zhongguancun Yanqing Science Park), Beijing; China.

Shandong Meizheng Bio-Tech Co., Ltd. No. 69, Zhaoyang North Road, Rizhao High-Tech Industrial Development Zone, Shandong Province; China.

Представительство на территории СНГ и ТС:

ООО «ПионерПродукт»

Тел: +375 17 3222224, +375 17 3222225

Моб. тел.: + 375 29 166 50 50 (A1); + 375 29 266 50 50 (MTC)

Адрес: 220028 Республика Беларусь, г. Минск, ул. Бородинская 3, 2 этаж.

www.pionerprodukt.by e-mail: info@pionerprodukt.by

Инструкция по работе с PIONEERPRODUKT® CleanTrust ATP surface YL0002

Описание: PIONEERPRODUKT® CleanTrust АТФ-тест для определения чистоты поверхности, совместимый с люминометрами Hygiena серии SURE.

Принцип метода:

Аденозинтрифосфат (АТФ) — универсальная молекула, находящаяся во всех биологических клетках, включая микроорганизмы.

Основанная на принципе свечения светлячка «люциферин-люциферазная система» может быть использована для быстрого определения содержания АТФ в тестируемой среде, что упрощает контроль гигиенического состояния поверхности технологического оборудования и других различных промышленных сред.

Под действием фермента люциферазы АТФ, присутствующий в образце, вступает в реакцию с люциферинном, вызывая люминесценцию. Интенсивность люминесценции, выраженная в RLU, пропорциональна содержанию АТФ в пробе. Чем выше значение RLU, тем выше содержание АТФ и тем грязнее поверхность.

Область применения:

Используется с люминометром для обнаружения микробиологических и органических загрязнений, измерения степени чистоты различных поверхностей, столовой посуды, рабочего стола, поверхности рук оператора, медицинского операционного стола и применяется для проверки соблюдения надлежащих санитарно-гигиенических условий в медико-фармацевтической промышленности, пищевой промышленности в системе НАССР, парфюмерно-косметической промышленности, сельском хозяйстве, предприятиях общественного питания, сфере HoReCa.

Состав набора:

Компонент	Количество
АТФ-Тесты	100 шт.
Инструкция	1 шт.

Условия хранения и срок годности:

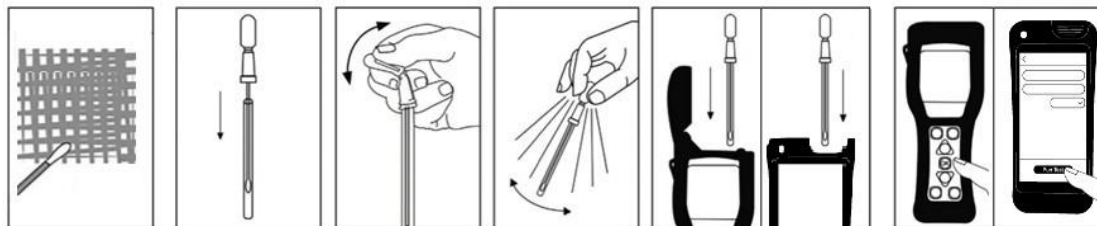
- Хранить при температуре 2 – 8°C, срок годности 12 месяцев. Срок годности при комнатной температуре (20 – 25°C) - 4 недели.
- Хранить в защищенном от света месте и в закрытом пакете.

Чувствительность: 10⁻¹⁵ моль.

Применимые приборы: Люминометры Hygiena серии SURE, PIONEERPRODUKT® Intelligent Fluorescence Detector, Tianlong Biolum.

Проведение измерений:

1. Достаньте АТФ-тест из холодильника. Подождите около 10-15 минут (пока внутренний реагент не нагреется до комнатной температуры).
2. Включите люминометр и дождитесь окончания внутренней калибровки прибора.
3. Крепко удерживая пробирку, поворачивая тампон, извлеките его из пробирки.
4. Тщательно протрите Z-образными движениями стандартный участок размером 10х10см. После завершения отбора пробы верните тампон обратно в пробирку.
5. Активируйте АТФ-тест, крепко удерживая пробирку и при помощи большого и указательного пальцев надломите ампулу, толкая колпачок вперед-назад. Дважды сожмите пальцами колпачок, сгоняя жидкость по тампону вниз.
6. Встряхните АТФ-тест в течение 5 секунд.



7. Откройте крышку люминометра и поместите АТФ-тест в люминометр так, чтобы он коснулся дна камеры.

8. Закройте крышку и нажмите «ОК» для начала измерения, удерживая люминометр в вертикальном положении. Результат измерения в RLU появится на дисплее.

Рекомендации по отбору пробы:

- Не прикасайтесь пальцами к тампону или к внутренней части АТФ-теста.
- Во время отбора пробы вращайте тампон, чтобы собрать максимальное количество пробы на кончике тампона.
- Приложите достаточное усилие, чтобы стержень тампона изогнулся.
- Проводите тампоном вдоль и поперек, вертикально и горизонтально, а также по диагонали.

Оценка результата:

Пороговые значения АТФ-тестов PIONEERPRODUKT® CleanTrust для люминометров Hygiena SystemSURE Plus EnSURE, PIONEERPRODUKT®, Biolum по умолчанию настроены на значения 10 и 30 RLU, для Touch – 20 и 60 RLU. Когда значение меньше 10 RLU (для Touch меньше 20 RLU), поверхность считается чистой, когда значение составляет 11-29 RLU (для Touch 21-59 RLU), поверхность недостаточно чистая, а когда значение превышает 30 RLU (для Touch превышает 60 RLU), поверхность считается грязной.

Меры предосторожности:

- АТФ-тесты PIONEERPRODUKT® CleanTrust являются одноразовыми. Запрещается повторное их использование.
- Компоненты АТФ-теста PIONEERPRODUKT® CleanTrust не представляют угрозу для здоровья при применении в соответствии со стандартными лабораторными практиками и настоящей инструкцией.
- АТФ-тесты PIONEERPRODUKT® CleanTrust изготавливаются из 100%-ого перерабатываемого пластика.

Производитель: Northwest Biomedical Technology Co., Ltd, Китай

Представительство на территории СНГ и ТС:

ООО «ПионерПродукт»

Тел: +375 17 3222224, +375 17 3222225

Моб. тел.: + 375 29 166 50 50 (А1); + 375 29 266 50 50 (МТС)

Адрес: 220028 Республика Беларусь, г. Минск, ул. Бородинская 3, 2 этаж.

www.pionerprodukt.by

e-mail: info@pionerprodukt.by

Инструкция по работе с
PIONEERPRODUKT® AquaTrust Total, YL0003
PIONEERPRODUKT® AquaTrust Free, YL0004

Описание: PIONEERPRODUKT® AquaTrust Total и PIONEERPRODUKT® AquaTrust Free - АТФ-тесты для определения количества АТФ в воде при анализе питьевой воды, промывочной воды, оставшейся после мойки (CIP), в здравоохранении в области применения водоподготовки и мониторинга биомассы в охлаждающих башнях.

Принцип метода:

Аденозинтрифосфат (АТФ) — универсальная молекула, находящаяся во всех биологических клетках, включая микроорганизмы.

Основанная на принципе свечения светлячка «люциферин-люциферазная система» может быть использована для быстрого определения содержания АТФ в тестируемой среде, что упрощает контроль гигиенического состояния воды.

Под действием фермента люциферазы АТФ, присутствующий в образце, вступает в реакцию с люцифериним, вызывая люминесценцию. Интенсивность люминесценции, выраженная в RLU, пропорциональна содержанию АТФ в пробе. Чем выше значение RLU, тем выше содержание АТФ и тем грязнее вода.

Область применения:

Используется с люминометром для обнаружения микробиологических и органических загрязнений. Уровень АТФ является индикатором качества воды в таких областях, как системы очистки на месте и при отборе образцов промывочной воды. Они также используются для анализа воды в учреждениях здравоохранения и при мониторинге биомассы в охлаждающих башнях.

С помощью AquaTrust Total измеряют АТФ, находящийся в живых клетках (микробный АТФ), и свободный АТФ, находящийся в водном растворе (немикробный АТФ или АТФ мертвых клеток). AquaTrust Free измеряет только свободный АТФ, находящийся в водном растворе, но не микробный АТФ. При совместном использовании, тесты AquaTrust Total и AquaTrust Free могут являться эффективной системой мониторинга качества воды. Разница результатов тестов AquaTrust Total и AquaTrust Free позволяет установить уровень бактериальной контаминации пробы (также называемый биомасса):
Весь (Total) АТФ = свободный (Free) АТФ + микробный АТФ,

таким образом, микробный АТФ = Весь (Total) АТФ – свободный (Free) АТФ.

Состав набора:

Компонент	Количество
АТФ-тесты AquaTrust (YL0003 - Total, (YL0004 – Free)	100 шт.
Инструкция	1 шт.

Условия хранения и срок годности:

- Хранить при температуре 2 – 8°C, срок годности 12 месяцев. Срок годности при комнатной температуре (20 – 25°C) - 4 недели.
- Хранить в защищенном от света месте и в закрытом пакете.

Чувствительность: 10⁻¹⁵ моль.

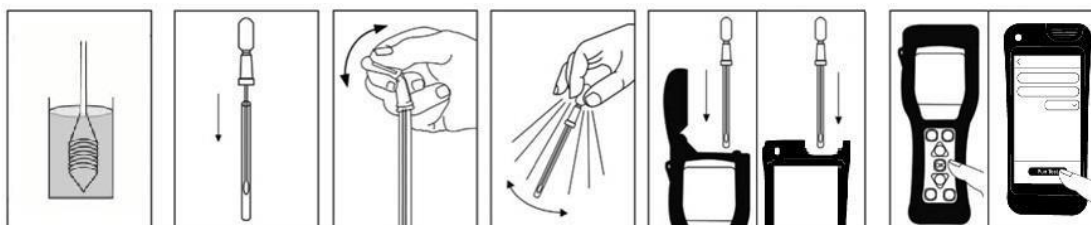
Применимые приборы: Люминометры PIONEERPRODUKT®, Hygiene серии SURE, Tianlong Biolum.

Проведение измерений:

1. Достаньте АТФ-тест из холодильника. Подождите около 10-15 минут (пока внутренний реагент не нагреется до комнатной температуры).
2. Включите люминометр и дождитесь окончания внутренней калибровки прибора.
3. Встряхните АТФ-тест в направлении вверх-вниз или постучите по пробирке нисходящими движениями, чтобы стряхнуть жидкий экстрагент из дозатора для сбора на дно пробирки.

Примечание: это важно для точной экстракции АТФ и помогает собрать более достоверную пробу.

-
4. Крепко удерживая пробирку, поворачивая колпачок, извлеките дозатор для сбора пробы из пробирки.
 5. Погрузите дозатор для сбора в пробу воды на 1-2 секунды.
 6. Аккуратно поднимите дозатор для сбора проб вертикально вверх и верните обратно в пробирку.
 7. Осторожно встряхните АТФ-тест в течение 1-2 секунд, чтобы стряхнуть образец воды с дозатора для сбора и смешать образец с экстрагентом на дне тестовой пробирки.
 8. Активируйте АТФ-тест, крепко удерживая пробирку и при помощи большого и указательного пальцев надломите ампулу, толкая колпачок вперед-назад. Дважды сожмите пальцами колпачок, сгоняя жидкость по тампону вниз.
 9. Встряхните АТФ-тест в течение 5 секунд.



10. Откройте крышку люминометра и поместите АТФ-тест в люминометр так, чтобы он коснулся дна камеры.
8. Закройте крышку и нажмите «ОК» для начала измерения, удерживая люминометр в вертикальном положении. Результат измерения в RLU появится на дисплее.

Рекомендации по отбору пробы:

- Не прикасайтесь пальцами к дозатору для сбора проб или к внутренней части АТФ-теста.
- При использовании AquaTrust Total и AquaTrust Free следуйте одной из следующих рекомендаций по отбору проб:
 - По возможности разделите пробу воды на две аликвоты. Опустите каждый АТФ-тест (AquaTrust Total и AquaTrust Free) в отдельную аликвоту одной и той же пробы воды.
 - Если две аликвоты пробы воды сделать невозможно и необходимо погрузить два АТФ-теста в одну емкость с пробой, сначала используйте AquaTrust Free, а затем AquaTrust Total.

Оценка результата:

Рекомендуется устанавливать пороговые значения RLU в зависимости от применения АТФ-теста. Более высокие значения RLU указывают на повышенное загрязнение образца. В образцах чистой или обработанной воды результаты свободного (Free) АТФ сходны с результатами общего (Total) АТФ. В некоторых случаях при наличии органических веществ и низком уровне микробного загрязнения результаты общего (Total) АТФ могут быть ниже, чем результаты свободного (Free) АТФ; это допустимо и связано с наличием экстрагента в тесте AquaTrust Total.

Пороговые значения АТФ-тестов PIONEERPRODUKT® AquaTrust по умолчанию настроены на значения 7 и 15 RLU. Когда значение меньше 7 RLU, вода считается чистой, когда значение составляет 8-14 RLU, вода недостаточно чистая, а когда значение превышает 15 RLU, вода считается грязной.

Меры предосторожности:

- АТФ-тесты PIONEERPRODUKT® AquaTrust являются одноразовыми. Запрещается повторное их использование.
- Компоненты АТФ-теста PIONEERPRODUKT® AquaTrust не представляют угрозу для здоровья при применении в соответствии со стандартными лабораторными практиками и настоящей инструкцией.
- АТФ-тесты PIONEERPRODUKT® AquaTrust изготавливаются из 100%-ого перерабатываемого пластика.

Производитель: Northwest Biomedical Technology Co., Ltd, Китай

Представительство на территории СНГ и ТС:

ООО «ПионерПродукт»

Тел: +375 17 3222224, +375 17 3222225

Моб. тел.: + 375 29 166 50 50 (А1); + 375 29 266 50 50 (МТС)

Адрес: 220028 Республика Беларусь, г. Минск, ул. Бородинская 3, 2 этаж.

www.pionerprodukt.by

e-mail: info@pionerprodukt.by

Инструкция по работе с
PIONEERPRODUKT® ProteinTrust Surface Protein Test Swab
YL0100

Описание: Тест для определения белка с поверхности — это готовый к использованию сваб для быстрого анализа, используемый для обнаружения остатков белка на поверхностях после санитарной обработки. После отбора образца с поверхности при наличии белка раствор изменит цвет с зеленого на фиолетовый. Чем быстрее и темнее изменится цвет, тем выше содержание белка.

Область применения: Поверхность исследуемого объекта

Состав набора

Компонент	Количество
Тест на белок	100 шт
Инструкция	1 шт

Чувствительность:

Комнатная температура (20-25°C):

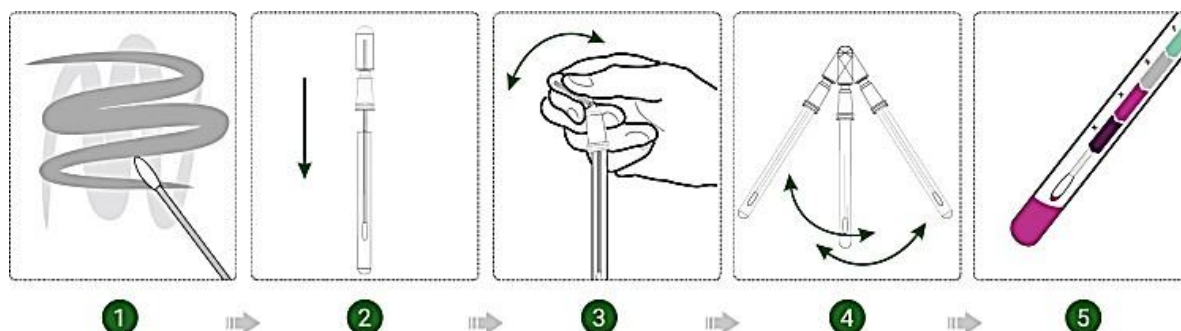
80 мкг через 1 минуту

50 мкг через 5 минут

20 мкг через 10 минут

Процедура тестирования:

1. Перед проведением анализа подождите, пока тест не нагреется до комнатной температуры (21-25 °C). Крепко удерживая пробирку, аккуратно поворачивая тампон, извлеките его из пробирки.
2. Тщательно протрите Z-образными движениями стандартный участок размером 10x10 см. После завершения отбора пробы верните тампон обратно в пробирку. (Для неровных поверхностей техника отбора проб остается неизменной, но убедитесь, что область отбора проб будет достаточно большой, чтобы собрать репрезентативный образец).
3. Крепко удерживая пробирку, надломите ампулу, толкая колпачок вперед-назад. Дважды сожмите пальцами колпачок, сгоняя жидкость по тампону вниз. Встряхните тест в течение 10 секунд.
4. Подождите в течение 10 минут при комнатной температуре и сравните цвет реагента в пробирке с цветовой шкалой на этикетке теста, запишите результат. Большинство изменений цвета происходит менее чем за 60 секунд.



Примечание:

- Белок - обычное вещество, которое присутствует на коже, волосах и многих поверхностях. Не прикасайтесь к тампону или тестируемой поверхности.
- При отборе проб вращайте наконечник теста для обеспечения плотного контакта с областью отбора проб для получения максимального количества образца.
- Приложите достаточное давление, чтобы стержень тампона при отборе проб сгибался.

Интерпретация результатов

Скорость и интенсивность изменения цвета раствора в пробирке теста на белок отражают количество остатков белка на тестируемой поверхности. Чем больше белка собрано, тем быстрее и темнее будет цвет. Нет необходимости продолжать отсчитывать время, если цвет изменился на фиолетовый раньше, чем через 10 минут.

Зеленый: Пройдено. Дальнейшие действия не требуются.

Серый: Внимание. Присутствует небольшое количество белковых остатков, повторите тестирование или проведите тест после мойки поверхности.

Фиолетовый: Не пройдено. Поверхность недостаточно чистая, повторите мойку и тестирование.

**Хранение и срок годности:**

2-8°C, срок годности 12 месяцев. Хранить в защищенном от света месте.

Примечание: Можно хранить при температуре 2-25°C, но при температуре выше 8°C тампон может со временем высохнуть. При хранении более 6 недель рекомендуется использовать холодильную камеру.

Производитель: Northwest Biomedical Technology Co., Ltd, Китай

Представительство на территории СНГ и ТС:

ООО «ПионерПродукт»

Тел: +375 17 3222224, +375 17 3222225

Моб. тел.: + 375 29 166 50 50 (A1); + 375 29 266 50 50 (МТС)

Адрес: 220028 Республика Беларусь, г. Минск, ул. Бородинская 3, 2 этаж.

www.pionerprodukt.by e-mail: info@pionerprodukt.by

Инструкция по работе с
PIONEERPRODUKT® AllergenTrust Surface Protein Allergen Test Swab
YL0200

Описание: Тест для обнаружения аллергенов поверхностных белков — это готовый к использованию сваб для быстрого анализа с высокой чувствительностью, используемый для обнаружения остатков белка на поверхности и определения эффективности очистки/удаления белков, включая потенциально аллергенные белки, такие как яйцо, молоко, рыба, моллюски, глютен, соя, кунжут, фисташки, арахис, лесной орех, кешью, миндаль, грецкий орех и др. После взятия образца с поверхности при наличии белка раствор изменит цвет с зеленого на фиолетовый. Чем быстрее и темнее меняется цвет, тем выше содержание белка. Важно отметить, что остатки могут содержать смесь аллергенных и неаллергенных белков, а также небелковых материалов.

Область применения: Поверхность исследуемого объекта

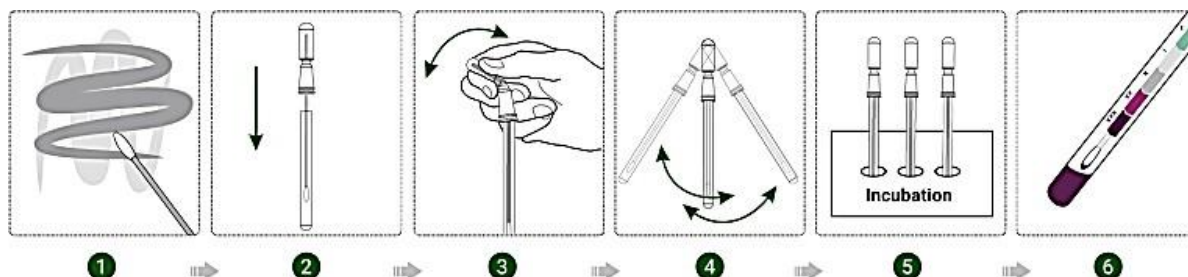
Состав набора

Компонент	Количество
Сваб на аллерген	100 шт
Инструкция	1 шт

Чувствительность: 5 мкг после 15 минут инкубации при 37°C

Процедура тестирования:

1. Перед проведением анализа подождите, пока тест не нагреется до комнатной температуры (21-25 °C). Крепко удерживая пробирку, аккуратно поворачивая тампон, извлеките его из пробирки.
2. Тщательно протрите Z-образными движениями стандартный участок размером 10x10 см. После завершения отбора пробы верните тампон обратно в пробирку. (Для неровных поверхностей техника отбора проб остается неизменной, но убедитесь, что область отбора проб будет достаточно большой, чтобы собрать репрезентативный образец).
3. Крепко удерживая пробирку, надломите ампулу, толкая колпачок вперед-назад. Дважды сожмите пальцами колпачок, сгоняя жидкость по тампону вниз. Встряхните тест в течение 10 секунд.
4. Инкубируйте в течение 15 минут при температуре 37°C, сравните цвет реагента в пробирке с цветовой шкалой на этикетке теста, запишите результат.



Примечание:

- Белок - обычное вещество, которое присутствует на коже, волосах и многих поверхностях. Не прикасайтесь к тампону или тестируемой поверхности.
- При отборе проб вращайте наконечник теста для обеспечения плотного контакта с областью отбора проб для получения максимального количества образца.
- Приложите достаточное давление, чтобы стержень тампона при отборе проб сгибался.

Интерпретация результатов:

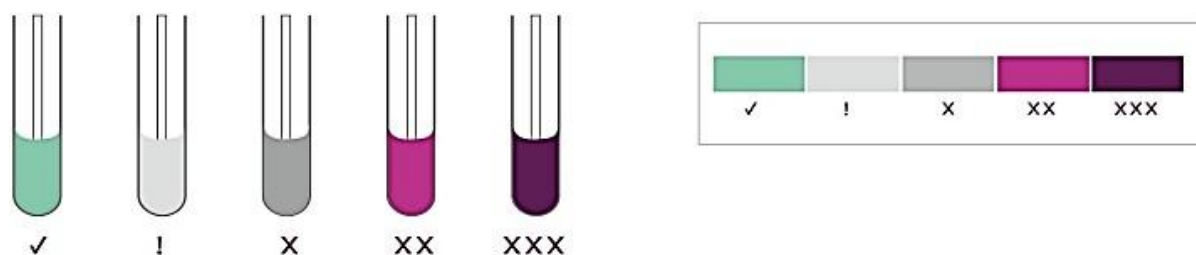
Скорость и интенсивность изменения цвета раствора в пробирке теста на аллерген белка отражают количество остатков белка на тестируемой поверхности. Чем больше белка собрано, тем быстрее и темнее будет цвет.

Зеленый: Пройдено. Дальнейшие действия не требуются.

Серовато-зеленый: Внимание. Присутствует небольшое количество белковых остатков, повторите тестирование или проведите тест после мойки поверхности.

Серый: Не пройдено. Поверхность недостаточно чистая, повторите мойку и тестирование.

Фиолетовый: Не пройдено. Большое количество белка, повторите мойку и тестирование.



Хранение и срок годности:

2-8°C, срок годности 12 месяцев. Хранить в защищенном от света месте.

Примечание: Можно хранить при температуре 2-25°C, но при температуре выше 8°C тампон может со временем высохнуть. При хранении более 6 недель рекомендуется использовать холодильную камеру.

Производитель: Northwest Biomedical Technology Co., Ltd, Китай

Представительство на территории СНГ и ТС:

ООО «ПионерПродукт»

Тел: +375 17 3222224, +375 17 3222225

Моб. тел.: + 375 29 166 50 50 (A1); + 375 29 266 50 50 (МТС)

Адрес: 220028 Республика Беларусь, г. Минск, ул. Бородинская 3, 2 этаж.

www.pionerprodukt.by e-mail: info@pionerprodukt.by