

Monoscreen AbELISA Rotavirus bovine

Артикул: BIO K 126

Конкурентный ИФА для серодиагностики ротавируса крупного рогатого скота

Только для ветеринарной диагностики *in vitro*



Образец	Разновидность	Индивид. анализ
Сыворотка	КРС	✓

* Это делается в соответствии с законодательством, действующим в вашей стране, сертифицирующим органом или рекомендациями NRL, если они существуют.

Презентация набора

Характеристики	BIO K 126/2
Формат	2 планшета, стрипы по 8 лунок
Количество тестов	192 теста

Состав набора

Компоненты	BIO K 126/2
Микропланшет	2
Промывочный раствор (20X)	1 X 100 мл
Раствор для разведения (1X)	1 X 100 мл
Конъюгат (50X)	1 X 0,55 мл
Положительный контроль	1 X 0,5 мл
Отрицательный контроль	1 X 0,5 мл
Однокомпонентный ТМВ (1X)	1 X 25 мл
Стоп-раствор (1X)	1 X 15 мл

Обзор версий

Дата	Номер версии	Изменения
27/03/2023	V04	Изменение макета и упрощение всего руководства по эксплуатации. Удаление молозива и молочных матриксов. Модификация разведения конъюгата.
13/03/2025	V05	Изменена таблица интерпретации результатов

Примечание: незначительные типографские, грамматические и форматные изменения не включаются в историю редакций.

A. ВВЕДЕНИЕ

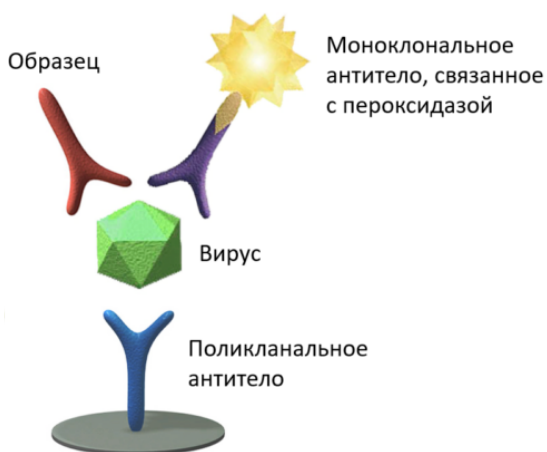
Диарея является одной из основных причин гибели молодых телят в возрасте до одного месяца. С тех пор, как Мебус в 1969 году открыл, что вирусы могут быть обнаружены в фекалиях телят с диареей, было доказано, что ротавирус может инфицировать телят и иногда вызывать тяжелую диарею. Ротавирус является одним из патогенов, вызывающих гастроэнтерит у молодых телят. Ротавирус распространен повсеместно. В результате большинство животных, поступающих с ферм интенсивного животноводства, имеют специфические антитела к этому возбудителю. Антитела, вырабатываемые коровой в ответ на естественную иммунизацию или вакцинацию, передаются ее теленку при рождении через молозиво. Иммуноглобулины молозива часто неправильно передаются теленку (молозиво плохого качества, позднее введение, слишком малое количество, мастит перед отелом и т. д.). В результате теленок будет недостаточно защищен от заражения. Набор для ИФА на ротавирус позволяет измерить специфическую защиту телят-сосунков от ротавируса.

Для этого необходимо взять образец сыворотки в первые несколько дней после рождения, когда теленок еще защищен молозивом и еще не выработался активный иммунитет против вируса. Тем не менее, вы должны подождать не менее 24 часов после первой дозы молозива, прежде чем брать контрольный образец крови, чтобы произошла кишечная резорбция иммуноглобулинов. Набор также можно использовать для проверки эффективности вакцин.

B. ПРИНЦИП РАБОТЫ

В тесте используются 96-луночные планшеты для микротитрования, сенсibilизированные ротавирус-специфическим моноклональным антителом. Это антитело использовали для захвата ротавируса, чтобы представить его для конкурентного тестирования. Образцы и стандарт добавляются в лунки микропланшета одновременно с конъюгатом. После инкубации и промывки препарата добавляется раствор субстрата (однокомпонентный ТМБ). Интенсивность окрашивания обратно пропорциональна концентрации иммуноглобулина в образце. Чтение проводят при 450 нм.

Преимущество этого хромогена в том, что он более чувствителен, чем другие хромогены пероксидазы, и не является канцерогенным. Интенсивность окраски обратно пропорциональна титру сыворотки образца. Положительные и отрицательные контрольные сыворотки прилагаются к набору для подтверждения результатов теста.



C. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Дистиллированная/деминерализованная вода.
- Градуированные одно- или многоканальные пипетки (диапазоны 2–20 мкл, 20–200 мкл и 100–1000 мкл) и одноразовые наконечники.
- Ридер микропланшетов (фильтр 450 нм).
- Вошер микропланшетов.
- Инкубатор при 21±3°C.
- Стандартное лабораторное оборудование: мерный цилиндр, штатив для пробирок, крышка,...

D. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Реагенты должны храниться при температуре от +2 до +8°C.
- Неиспользованные полоски следует хранить вместе с осушителем в герметично закрытой алюминиевой упаковке.
- Не используйте реагенты с истекшим сроком годности.
- Не используйте реагенты из других наборов.
- Обязательно используйте дистиллированную/деминерализованную воду.
- Стоп-раствор содержит 1 М фосфорную кислоту. Обращайтесь с ним осторожно.
- Использованный материал необходимо утилизировать в соответствии с действующим законодательством об охране окружающей среды и управлении биологическими отходами.
- Держите раствор ТМБ вдали от света.

E. ПОДГОТОВКА РЕАГЕНТОВ

Растворы должны быть приготовлены непосредственно перед анализом.

- **Промывочный раствор** необходимо развести в 20 раз дистиллированной/деминерализованной водой. Холодный раствор самопроизвольно кристаллизуется. Доведите пробирку до 21±3°C, чтобы убедиться, что все кристаллы исчезли; хорошо перемешайте раствор и наберите необходимый объем.
- Раствор для разведения готов к использованию. Раствор для разведения окрашивается в желтый цвет. Он используется для разбавления образцов, положительных и отрицательных сывороток и конъюгатов.
- Конъюгат необходимо развести в растворе для разведения в 50 раз.
- Стоп раствор готов к использованию.
- Раствор ТМБ готов к использованию. Он должен быть совершенно бесцветным.

F. ПОДГОТОВКА ОБРАЗЦОВ

- **Образцы** сыворотки и контрольные наборы (положительные и отрицательные) следует развести в растворе для разведения в 20 раз и гомогенизировать. Избегайте использования гемолизированных или коагулированных образцов.

Рекомендуемое разбавление:

10 мкл образца + 190 мкл раствора для разбавления.

G. ПРОЦЕДУРА АНАЛИЗА

- Доведите реагенты до 21±3°C перед использованием.
- Внимательно прочитайте предыдущие пункты.

1. Распределите **разведенные образцы и контроли** набора по **100 мкл** на лунку.

Быстро добавьте по **100 мкл разведенного конъюгата** на лунку.

Накройте крышкой и инкубируйте планшет при **21 ± 3°C** в течение **60 ± 5 мин.**

2. Удалите содержимое микропланшета. Промойте микропланшет **3 раза по 300 мкл моющего раствора** на лунку. Избегайте образования пузырьков в лунках между каждой промывкой.
3. Добавьте по **100 мкл раствора ТМБ** на лунку. Инкубируйте планшет при **21 ± 3°C** в течение **10 ± 1 мин** в темноте, не накрывая.
4. Добавьте по **50 мкл стоп-раствора** на лунку. Цвет должен измениться с синего на желтый.
5. **Измерьте оптическую плотность** с помощью планшетного спектрофотометра с **фильтром 450 нм** в течение **5 минут** после добавления стоп-раствора.

Н. ВАЛИДАЦИЯ

Тест действителен только в том случае, если:

- Разница между положительными и отрицательными показателями оптической плотности сыворотки превышает 0,700.

$$\text{ОП}_{\text{отриц. сыворотка}} - \text{ОП}_{\text{положит. сыворотка}} > 0,700$$

- Процент ингибирования положительной сыворотки (%inh) превышает 50%.

$$\%inh_{\text{положит. сыворотка}} > 50\%$$

I. ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

Рассчитайте для каждого образца его процент ингибирования (%inh), используя следующую формулу:

$$\%inh = \frac{\text{ОП}_{\text{отриц. сыворотки}} - \text{ОП}_{\text{образца}}}{\text{ОП}_{\text{отриц. сыворотки}}} * 100$$

	Результаты	Статус
Образец	%inh < 20%	0
	20% ≤ %inh < 40%	+
	40% ≤ %inh < 60%	++
	60% ≤ %inh < 80%	+++
	80% ≤ %inh	++++

Быстро и легко интерпретируйте свои результаты с помощью **AnalysisScreen**, нашей бесплатной онлайн-платформы, доступной на нашем веб-сайте: <https://www.biox.com>



AnalysisScreen™ — это новый модуль для считывания и интерпретации всех типов планшетов Monoscreen™ и Multiscreen™ ELISA. AnalysisScreen™ — это:

- Бесплатно
- Доступно онлайн на сайте <https://www.biox.com>
- Обновление в режиме реального времени
- Совместимость со всеми наборами и тестами от BIO-X
- Простота в использовании



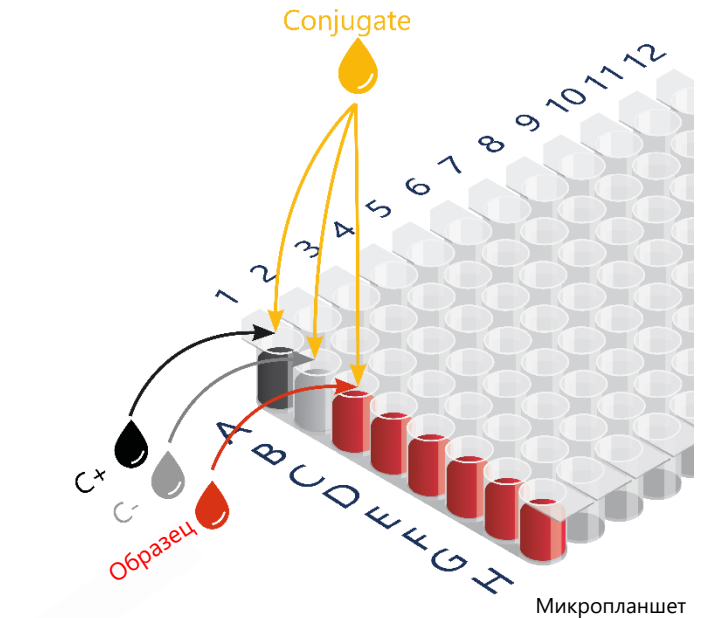
SCAN ME

Примечание*

1 Добавьте 100 мкл разбавленного образца (1/20) и 100 мкл разбавленных контролей (1/20)

+

Быстро добавьте 100 мкл конъюгата

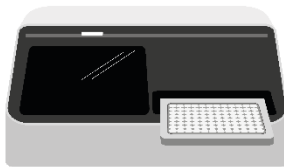


2 Добавьте 100 мкл раствора ТМВ



3 Добавьте 50 мкл стоп-раствора

4 Измерьте оптическую плотность



Поставщик в России: ООО "Неотест"
+7 499 911 02 01
info@neo-test.ru
www.neo-test.ru
www.shop-neotest.ru
Техническая поддержка:
support@neo-test.ru
+7 499 444 05 50



Поставщик в Беларуси: ОДО "КомПродСервис"
+375 17 336 50 54
info@komprod.com
sales@komprod.com
www.komprod.com
Техническая поддержка:
support@komprod.com
+375 17 336 50 54

*Не используйте данную схему как инструкцию при выполнении анализа



Smart solutions for sharp decisions

Contact us
✉ support.immuno@biox.com
🌐 www.biox.com ☎ +32 (0) 84 32 23 77
🏠 Bio-X Diagnostics
38, rue de la Calestienne
5580 Rochefort (Belgium)