



Академичность В компактности



Мультимодальный планшетный ридер
VICTOR Nivo™
Только для научных исследований

The background of the image is a soft-focus photograph of laboratory glassware, including several Erlenmeyer flasks and beakers. Some of the flasks contain a yellowish liquid, while others appear to be empty or contain clear liquids. The lighting is bright and even, creating a clean, scientific atmosphere. The colors are muted, with a lot of white and light grey tones from the glass and the liquid.

Новый ридер займет
СОВСЕМ НЕМНОГО
места

Маленький и легкий, с современным интерфейсом, он впишется в любое пространство и бюджет!

Портфолио настольных микропланшетных ридеров компании "PerkinElmer" пополнил прибор VICTOR Nivo™. Занимая совсем небольшую площадь, он поддерживает наиболее популярные режимы детекции: измерение поглощения, люминесценции, флуоресценции обычной, поляризованной и с задержкой по времени.

Прибор позволяет проводить рутинные измерения по биохимическим и клеточным методикам, следить за кинетикой реакций, обеспечивает детекцию снизу и сверху лунок в любом режиме. Ридер снабжен колесом на 32 позиции фильтров, что делает возможным выбор оптимальной длины волны. Дополнительно доступен диспенсер для регистрации быстрых ответов и добавления реагентов. Для работы с клетками предусмотрены термоконтроль и опциональный газовый блок.

Программное обеспечение VICTOR Nivo поддерживает управление прибором через Wi-Fi с компьютера или планшета. Софт прост в использовании, основан на этапах рабочего процесса и его с легкостью освоит как новичок, так и опытный пользователь.

Прибор компактен, может быть размещен на лабораторном столе, в шкафу биобезопасности или инкубаторе и легко перемещается в случае необходимости.

Мультимодальный планшетный ридер VICTOR Nivo



Поглощение

Люминесценция

Интенсивность флуоресценции

Удаленный контроль через Wi-Fi

Поляризация флуоресценции

Флуоресценция с разрешением по времени

Температурный контроль (до 65°C) Шейкер планшетов Диспенсер Газовый модуль

Количество образцов : от 1 до 1536 (в соответствующих микропланшетах)

Габариты: В 27 см Ш 20 см Г 50 см Вес 15 кг

Компактный ридер для масштабных результатов

Под Ваши задачи

Мультимодальный планшетный ридер VICTOR Nivo - это полностью укомплектованная высокопроизводительная система детекции с использованием фильтров для рутинных биохимических и клеточных измерений, компактная и легкая.

На Вашей волне

Сердцем VICTOR Nivo является подвижная система колес фильтров на 32 позиции. Данное количество фильтров позволяет использовать самые разнообразные красители при разработке и оптимизации методик на одном и том же приборе.

При полной загрузке система позволяет детектировать сигналы от большого числа красителей, при этом чувствительность будет выше, а себестоимость ниже, чем при использовании приборов с монохроматором.

Для измерения поглощения можно выбрать комбинацию фильтров или режим спектрометра. Полные спектры поглощения (от 230 до 1000 нм с разрешением 2, 5 или 10 нм) снимаются очень быстро - менее 1 сек на образец. Также Вы сможете:

- проводить измерения на нескольких длинах волн (до 8) одновременно без переключения между ними;
- определять большое количество красителей или образцов с неизвестными спектрами поглощения.

Дозирование реагентов

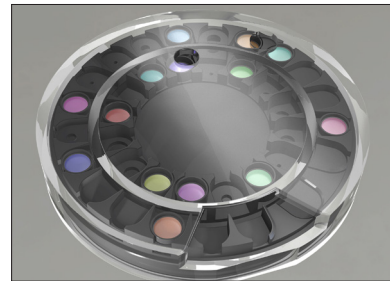
Для методик, в которых требуется регистрировать сигнал до и сразу же после добавления реагентов, таких как анализ кинетики или детекция импульсной люминесценции, Вы можете дополнительно заказать диспенсер.

Он представляет собой систему с двумя инжекторами, подходящую для работы, например, с генами-репортерами двух люцифераз (технология twinlite™ у PerkinElmer). Также с его помощью можно добавлять реагенты малыми объемами и затем проводить замеры откликов. В модуле предусмотрены легкий доступ для промывки, заправки и технического обслуживания, а также автоматическая проверка наличия планшетов до начала подачи жидкости для избежания контаминации.

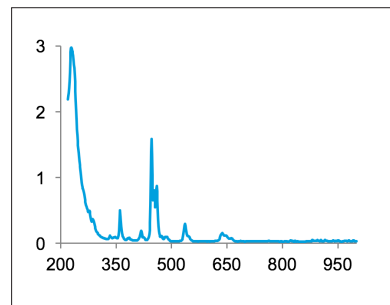
Живые клетки

При проведении длительных кинетических исследований жизнеспособность клеток поддерживается благодаря наличию встроенного термоконтроля (с возможностью нагрева до 65°C) и дополнительного газового блока (приобретается отдельно). Для экспериментов в условиях гипоксии возможен контроль содержания O₂.

Ридер поддерживает детекцию сверху и снизу лунок во всех режимах.



Динамическое колесо на 32 позиции фильтров.



Спектр образца оксида гольмия, демонстрирующий разрешение спектрометра в режиме поглощения.



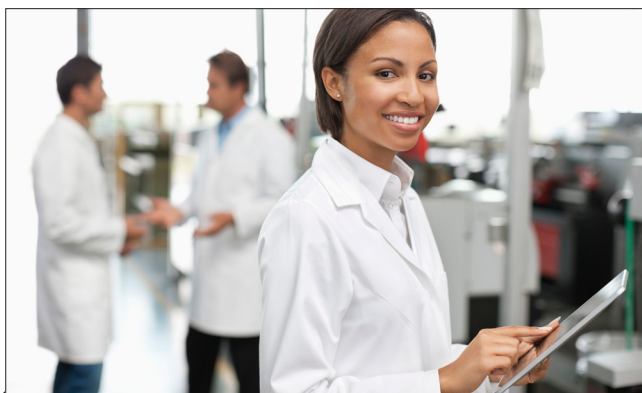
Дополнительный модуль-диспенсер для анализа реакций с быстрой кинетикой, импульсной люминесценции и добавления двух реагентов одновременно.



Дополнительный газовый блок для работы с клетками.

Вводите условия, производите запуски и наблюдайте за результатами где Вам удобно

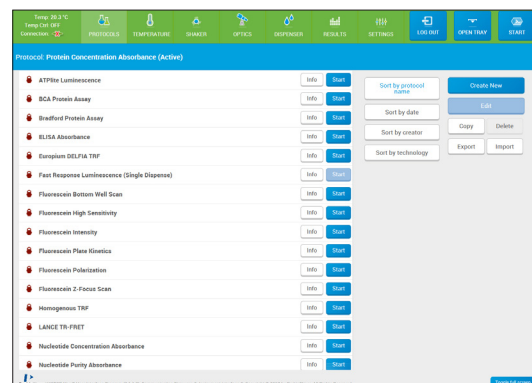
Где бы ни находилась система VICTOR Nivo: в боксе биологической защиты или соседней лаборатории - Вы сможете управлять ею через Wi-Fi или сетевое подключение. Программа работает через браузер и не зависит от конкретной операционной системы, поэтому ридером можно управлять посредством разнообразных устройств с сенсорными экранами, работающих под ОС Windows®, MacOS®, планшетами под ОС Android, использующими такие браузеры, как Google Chrome™ и Microsoft Edge, выбрав за Вами. Также удаленно Вы можете наблюдать за процессом и просматривать результаты.



Повышайте эффективность

Программное управление VICTOR Nivo обладает современным интерфейсом, который основан на этапах рабочего процесса, интуитивен и легок для освоения. В него встроены готовые протоколы для количественного анализа ДНК и ИФА, что позволяет сэкономить время при использовании прибора несколькими сотрудниками.

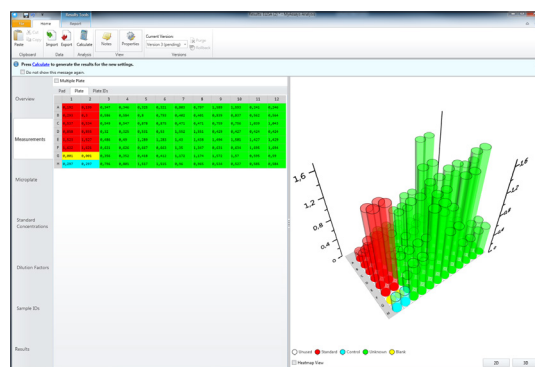
- Заданные протоколы и шаблоны широко используемых методов
- Простота в освоении, не требуется знаний о методах детекции
- Более легкое измерение кинетики и работа в разных режимах
- Быстрый экспорт данных



Благодаря интуитивному ПО каждый сотрудник Вашей лаборатории быстро освоит систему VICTOR Nivo

От анализа к открытиям

Для анализа результатов в Ваш ридер VICTOR Nivo включена программа MyAssays Desktop Standard, в которую встроена функция поиска и загрузки протоколов анализа данных из постоянно пополняемой базы на сайте myassays.com. Эти протоколы полностью готовы к скачиванию и интегрированию в рабочий процесс Вашей лаборатории и охватывают самые популярные методы исследования, в том числе с использованием наборов реагентов PerkinElmer DELFIA®, LANCE®, и ATPlite™. Также дополнительно доступна программа MyAssays Desktop Pro, позволяющая создавать собственные протоколы и редактировать или дополнять предустановленные протоколы.



Протоколы MyAssays полностью готовы к скачиванию и интегрированию в работу Вашей лаборатории.

Софт MyAssays Desktop Standard - это:

- готовые загружаемые протоколы анализа данных для широко используемых методов;
 - импорт результатов;
 - визуализация результатов (3D-вид, тепловая карта, наложение кинетической кривой, график спектра);
 - анализ результатов (в том числе усложненное приближение с помощью кривых);
 - создание отчетов (объекты Excel и шаблоны Word);
 - экспорт в популярные форматы, такие как XLSX, PDF, DOCX, HTML.
- www.perkinelmer.com/nivo

Система для методов, которым Вы доверяете больше всего

Правильные технологии для Ваших задач

Ваш планшетный ридер должен соответствовать требованиям разных научных подходов. Система VICTOR Nivo поддерживает широчайший спектр методик для базовых исследований и разработки новых видов анализа.

Для получения максимального результата от экспериментов Вы можете использовать VICTOR Nivo с наборами PerkinElmer, которые были созданы на планшетных ридерах семейства VICTOR.

Ридер с Вашей модальностью

Люминесценция

Система VICTOR Nivo поддерживает различные режимы измерения люминесценции, включая непрерывное свечение и BRET, детекцию всплеск и двойное свечение (при использовании диспенсера), что актуально при работе с генами - репортерами, в экспериментах по цитотоксичности и при анализе пролиферативной активности. Для повышения эффективности, скорости, простоты и снижения себестоимости Вы можете использовать системы гомогенного анализа с люциферазой вида *lites*®.

Флуоресценция с разрешением по времени (TRF, Time-Resolved Fluorescence)

Данная модальность позволит повысить чувствительность и расширить динамический диапазон Ваших экспериментов с использованием иммунного анализа даже при минимальном количестве образца. При измерении отсроченной флуоресценции на наборах DELFIA или LANCE с лантанидной реагентикой производства PerkinElmer отмечаются улучшения соотношения сигнал - шум, повышение чувствительности, расширение динамического диапазона, отличная стабильность сигнала и разнообразие подходов для клеточных и биохимических приложений.

Интенсивность флуоресценции

Это один из самых популярных режимов детекции, для измерения интенсивности флуоресценции предлагается бесчисленное количество флуорофоров под такие задачи, как количественно определение ДНК, белка, анализ экспрессии генов-репортеров и связывание белков.

Поляризация флуоресценции

Это технология гомогенного анализа, которая превосходно подходит для высокопроизводительного скрининга. Широко используемый флуоресцентный краситель флуоресцеин незаменим для анализа взаимодействия между лигандом и рецептором, белковых взаимодействий и иммунного анализа гаптенов.

Поглощение

Измерение поглощения - один из классических способов детекции при работе с микропланшетами, он широко применяется в ИФА, количественном определении нуклеиновых кислот и белка, оценке ферментативной активности.

Приложения

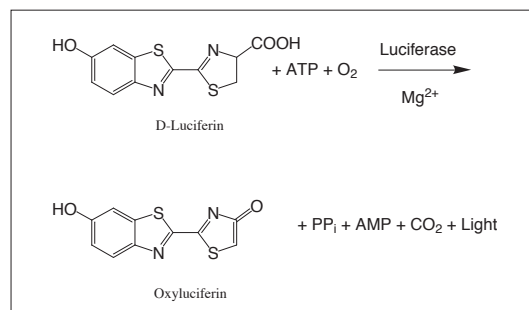
Жизнеспособность
клеток/пролиферация/токсичность
Скрининг лек. препаратов
Анализ сигнальных путей
Пэннинг рецепторов
Биомаркеры
Белок-белковые взаимодействия
Экспрессия генов
Мониторинг пищевых продуктов
Эпигенетика

Тип анализа

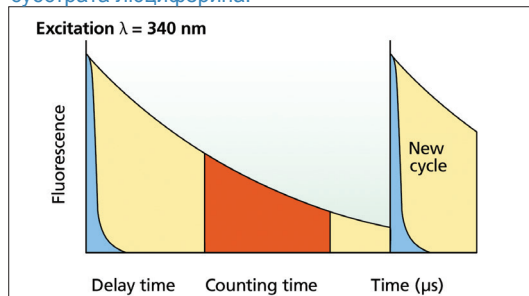
Клеточный
Биохимический
Связывание
Кинетика
Иммунный анализ/ELISA
Количественный анализ
(ДНК/РНК, белок)
Гены - репортеры/GFP
Первичные клетки

Мишени

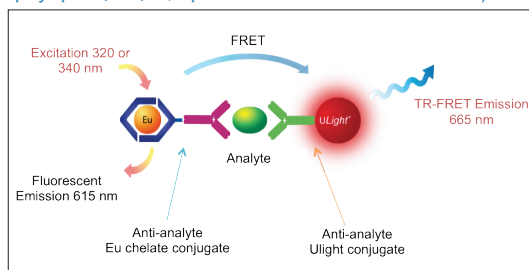
GPCR
Киназы
Протеазы
Ионные каналы
Цитокины



В наборах PerkinElmer *lites* для измерения люминесценции энергия в виде света высвобождается при окислении люциферазой высокоэнергетического субстрата люциферина.



При детекции TRF после всплески возбуждающего света считывание откладывается до затухания фонового излучения (голубым цветом обозначены импульсы возбуждения, желтым - сигнал флуоресценции, оранжевым - окно считывания).



Биохимические наборы LANCE для детекции TR-FRET отличаются высокой чувствительностью, гомогенностью и простотой в использовании.

Выберите конфигурацию под Ваши задачи и бюджет

Система представлена двумя конфигурациями: стандартной и расширенной. Стандартная позволяет измерять поглощение, люминесценцию и интенсивность флуоресценции. В расширенную версию также входят опции детекции отложенной флуоресценции и поляризации флуоресценции.

Модальности	VICTOR Nivo 3F/3S	VICTOR Nivo 5F/5S	Стандартные характеристики	Дополнительные опции
Поглощение, фильтры (F) или спектрометр (S)	•	•	Измерение сверху и снизу лунок во всех модальностях для микропланшетов с числом лунок до 1536	Диспенсер с двумя инжекторами
Люминесценция	•	•	Контроль температуры до 65°C	Контроль газового состава (CO ₂ и O ₂)
Интенсивность флуоресценции	•	•	Шейкер с 3-мя режимами встряхивания (линейное, орбитальное и по двойной орбите)	15-дюймовый ноутбук или 12-дюймовый планшет
Отложенная флуоресценция		•	Управляющая программа на основе браузера	Аналитический софт MyAssays Desktop Pro
Поляризация флуоресценции		•	Wi-Fi модем для удаленного контроля Аналитический софт MyAssays Desktop Standard	Тестовый микропланшет для юстировки и проверки системы

Все, что нужно для продвижения Вашего исследования вперед

Компания PerkinElmer - лидер в своей индустрии с длительной историей разработки приборов и реагентов. Мы понимаем Ваши потребности и задачи. Мы вкладываем наш опыт при создании широкого портфолио реагентов, микропланшетов и запатентованных методов анализа и предлагаем полное решение, которое позволит Вам достичь оптимальных результатов.

Методики и реагенты практически для любых областей исследования

Наши инновационные реактивы поддерживают такие технологии, как LANCE TR-FRET, DELFIA TRF и люминесцентные наборы lite.

Лучше микропланшеты - лучше результаты

Мы предлагаем микропланшеты практически для любого вида анализов в различных форматах: половинчатые 96-, 96-, 384-луночные в различных цветах.

	Положитесь на нашу поддержку www.perkinelmer.com/onesource www.pribori.com  Pribori Oy Москва, Певческий пер. д.4, стр. 1 +7 (495) 937 45 94 info@pribori.com www.pribori.com
--	--

Learn more at www.perkinelmer.com/nivo

PerkinElmer, Inc.
940 Winter Street
Waltham, MA 02451 USA
P: (800) 762-4000 or
(+1) 203-925-4602
www.perkinelmer.com



For a complete listing of our global offices, visit www.perkinelmer.com/ContactUs

Copyright ©2017, PerkinElmer, Inc. All rights reserved. PerkinElmer® is a registered trademark of PerkinElmer, Inc. All other trademarks are the property of their respective owners.

013165_02