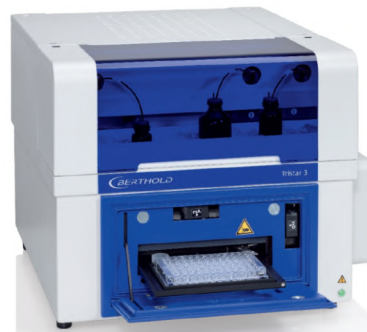


Микропланшетные ридеры

Многофункциональный планшетный ридер Tristar 3

Новое поколение планшетного ридера Tristar, основанного на использовании оптических фильтров. Оптимальный набор функций по доступной цене.

Режимы измерения	абсорбция, флуоресценция, люминесценция, BRET
Спектральный диапазон	флуоресценция: 280-650 нм (опция: 280-850 нм) абсорбция: 200-1000 нм
Выделение длины волны	оптические фильтры на возбуждение и эмиссию
Предел обнаружения	люминесценция: < 6 аттомоль АТФ флуоресценция: < 7 аттомоль флуоресцеина
Инжекторы	до 3 независимых инжекторов переменного объема 10-100 мкл
Встроенный шейкер	3 режима, регулируемая амплитуда и скорость
Дополнительные опции	термостатирование: от Ткомн.+5 до 45°C
Формат микропланшетов	от 6 до 384 лунок, размеры 128 x 86 мм, высота 14-21 мм



Многофункциональный планшетный ридер Tristar 5

Мощный исследовательский прибор с максимальным набором режимов измерения. Применение двух монохроматоров (на возбуждение и эмиссию) в дополнение к оптическим фильтрам позволяет решать практически любые исследовательские задачи.

Режимы измерения	абсорбция, флуоресценция, люминесценция, BRET, FRET опции: флуоресцентная поляризация, TRF, HTRF, AlphaScreen
Спектральный диапазон	флуоресценция: 280-650 нм (опция: 280-850 нм) абсорбция: 200-1000 нм
Выделение длины волны	возбуждение: монохроматор + оптические фильтры эмиссия: оптические фильтры / монохроматор + оптические фильтры
Предел обнаружения	люминесценция: < 6 аттомоль АТФ флуоресценция: < 7 аттомоль флуоресцеина TRF: < 5 аттомоль европия
Инжекторы	до 3 независимых инжекторов переменного объема 10-100 мкл
Встроенный шейкер	3 режима, регулируемая амплитуда и скорость
Дополнительные опции	- измерение через дно планшета - термостатирование: от Ткомн.+5 до 45°C
Формат микропланшетов	от 6 до 384 лунок, размеры 128 x 86 мм, высота 14-21 мм



Планшетный люминометр Centro

Высококчувствительный прибор для всех видов люминесцентного анализа.

Режимы измерения	люминесценция
Спектральный диапазон	340-630 нм
Предел обнаружения	< 5 аттомоль АТФ (опция: < 1,8 аттомоль АТФ)
Инжекторы	до 3 независимых инжекторов переменного объема 10-100 мкл
Встроенный шейкер	3 режима, регулируемая амплитуда и скорость
Дополнительные опции	термостатирование: от Ткомн.+5 до 45°C
Формат микропланшетов	96 лунок, размеры 128 x 86 x 14 мм



Планшетный фотометр Apollo 11

Компактный недорогой фотометр с интуитивно понятным программным обеспечением. Благодаря применению в конструкции светодиодного источника света, прибор чрезвычайно надежен и долговечен.

Режимы измерения	абсорбция, с использованием оптических фильтров
Спектральный диапазон	400-700 нм
Динамический диапазон	0-3,7 ед. оптической плотности (OD)
Инжекторы	не предусмотрены
Встроенный шейкер	4 амплитуды, 4 скорости
Формат микропланшетов	от 12 до 96 лунок, размеры 128 x 86 мм, высота 15-20 мм



Пробирочные люминометры

Люминометр Lumat³

Новое поколение люминометра Lumat LB 9507, прекрасно зарекомендовавшего себя в лабораторных и клинических исследованиях. Прибор удобен в работе благодаря поворотному держателю пробирок, который позволяет менять один образец, пока идет измерение другого.

Режимы измерения	люминесценция
Спектральный диапазон	380-630 нм
Предел обнаружения	< 5 аттомоляр АТФ (опция: < 1 аттомоляр АТФ)
Инжекторы	до двух независимых инжекторов переменного объема: 10-100 мкл или 25-300 мкл
Особенности прибора	поворотный держатель на 2 пробирки
Формат пробирок	- диаметр 12 мм, высота 47-75 мм - пробирки Эппендорф 1, 1,5, 2 мл (с использованием адаптера)



Люминометр Sirius 2

Универсальный высокочувствительный прибор для всех видов люминесцентного анализа. Выпускается в двух вариантах: с управлением с сенсорного планшета или подключенного компьютера. Интуитивно понятное программное обеспечение делает работу с прибором простой и приятной.

Режимы измерения	люминесценция
Спектральный диапазон	300-600 нм
Предел обнаружения	< 1 аттомоляр АТФ
Инжекторы	до двух независимых инжекторов переменного объема 20-500 мкл
Особенности прибора	- выдвижной ящик с держателем образца - версии с управлением с сенсорного планшета или подключенного ПК - возможность сохранения результатов на внешнем USB-носителе
Формат пробирок	- диаметр 12 мм, высота 55-75 мм - пробирки Эппендорф 1,5 и 2 мл (с использованием адаптера)



Портативный люминометр Junior

Компактный портативный люминометр для измерения люминесценции типа glow. Прибор способен работать как от батарей в полевых условиях, так и от сети внутри помещения.

Режимы измерения	люминесценция
Спектральный диапазон	380-630 нм
Предел обнаружения	< 3 фемтомоляр АТФ (опция: < 50 аттомоляр АТФ)
Инжекторы	не предусмотрены
Особенности прибора	- работа как от сети, так и от батарей - ЖК-дисплей, разрешение 128 x 64 пикселей - встроенная flash-память на 2000 результатов измерений - возможность переноса результатов на компьютер
Формат пробирок	- диаметр 12 мм, высота 47-75 мм - пробирки Эппендорф 1, 1,5, 2 мл



Спектрофотометры

Спектрофотометр для микроколичеств Colibri

Незаменимый прибор для исследования ценных образцов, количество которых сильно ограничено - для анализа требуется всего несколько микролитров образца!

Объем образца	1-5 мкл
Спектральный диапазон	220-750 нм
Длина оптического пути	0,2 или 1 мм с функцией автовыбора
Время измерения	менее 5 с
Диапазон измерения	0,02-75 ед. оптической плотности (в эквиваленте 10 мм)
Предел обнаружения	2 нг/мкл двуспиральной ДНК
Особенности прибора	- цветной сенсорный дисплей, диагональ 3,7" - возможность сохранения результатов на внешнем USB-носителе



Приборы для автоматизации анализов

Рабочая станция для иммуноанализа Crocodile

Компактная автоматическая рабочая станция для лабораторий с небольшим потоком образцов. Позволяет автоматизировать трудоемкие рутинные операции с микропланшетами при проведении различных биохимических анализов. Выпускается в двух вариантах: 4-в-одном и 5-в-одном, которые отличаются наличием фотометра.

Диспенсер (раскапыватель)	4 реагента, дозируемый объем 10-2000 мкл на ячейку
Шейкер	линейное движение с частотой 5-20 Гц
Инкубатор	температура от Ткомн.+4 до 55°C, программируемое время
Вошер (промыватель)	8-канальный манифольд, объем 25-1000 мкл на ячейку, 5 режимов
Фотометр (для версии 5-в-1)	- спектральный диапазон: 400-690 нм - 8 позиций для светофильтров - динамический диапазон: 0-3,0 ед. оптической плотности (OD)
Формат микропланшетов	96 лунок, размеры 128 x 86 мм



Автоматический планшетный вошер Zoom HT

Мощный высокопроизводительный вошер (промыватель) для лабораторий с большим потоком образцов, позволяет автоматизировать трудоемкие рутинные операции при проведении биохимических анализов. Дополнительный модуль диспенсера позволяет автоматически откапывать реагенты после выполнения промывки.

Промывочная головка	96-канальная, объем 5-300 мкл на ячейку, 2 режима промывки
Число промывочных буферов	1, 2 или 4
Загрузка/выгрузка планшетов	автоматическая, из магазина емкостью 30 планшетов
Дополнительные функции	выдержка, встряхивание, задание программ (до 99 программ по 99 циклов), защита протоколов паролем
Время обработки одного планшета	24 с (96 лунок, 3 цикла по 300 мкл, включая загрузку и выгрузку) 44 с (384 лунки, 3 цикла по 75 мкл, включая загрузку и выгрузку)
Формат микропланшетов	96 и 384 лунки, размеры 128 x 86 мм
Модуль диспенсера (опция)	1 или 2 реагента, дозируемый объем 5-300 мкл на ячейку

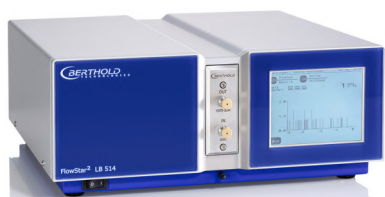


Детекторы для ВЭЖХ

Детектор по радиоактивности FlowStar²

Высококчувствительный детектор со сменными измерительными ячейками. Легко встраивается в различные ВЭЖХ-системы, может управляться как со встроенного ЖК-дисплея, так и с подключенного компьютера.

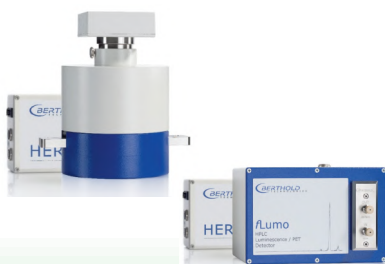
Детектор	2 ФЭУ, с автоматическим исключением сигналов люминесценции
Измерительные ячейки	сменные, с микросхемой для автоматической идентификации
Дисплей	сенсорный ЖК-дисплей, разрешение 320 x 240 пикселей
Управление	- со встроенного дисплея - с подключенного ПК через ПО от Berthold или ПО Chromeleon (Thermo)
Варианты измерительных ячеек	- набивные ячейки (сцинтиллятор - иттриевое стекло), 10-400 мкл - ячейки для жидкого сцинтиллятора, 20-1000 мкл - ячейки для гамма-излучения (сцинтиллятор - BGO), 5-500 мкл



Монитор радиоактивности HERM

Гибкий бюджетный прибор, выпускается в двух вариантах: с детектором NaI для гамма-излучения (20-680 кэВ) или детектором fLumo для люминесценции и низкоэнергетического излучения ПЭТ-изотопов.

	HERM с детектором NaI	HERM с детектором fLumo
Детектор	монокристалл NaI + ФЭУ	ФЭУ
Измерительные ячейки	произвольного объема из тефлоновой трубки	сменные, аналогично детектору FlowStar
Управление	- с подключенного ПК через ПО от Berthold - с подключенного ПК через ПО Chromeleon (Thermo)	
Особенности прибора	- свинцовое экранирование - держатель на 2 проточные ячейки	ячейки с микросхемой для автоматической идентификации

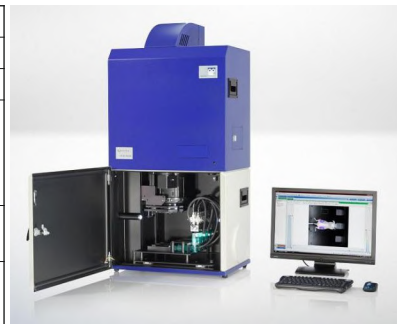


Системы визуализации in vivo

Система визуализации NightOWL

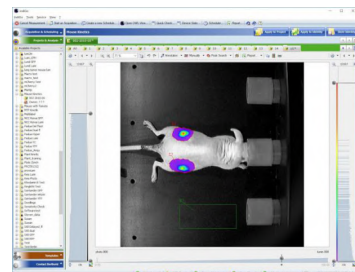
Системы визуализации in vivo дают возможность неинвазивного изучения живых организмов - животных и растений. В частности, визуализация биолюминесценции и биофлуоресценции позволяет наблюдать экспрессию генов или развитие болезни в живых организмах. Система NightOWL оснащена высокочувствительной камерой с электроприводом, что обеспечивает оптимальное разрешение и фокусировку изображения.

Компоновка системы	светонепроницаемый корпус с верхним расположением камеры
Расстояние до объекта	от 50 до 725 мм, с электроприводом перемещения камеры
Макс. размер образца	250 мм
Низкошумная ПЗС-камера с охлаждением	- полнокадровая матрица, разрешение 1024x1024 пикселя - спектральный диапазон: 300-1050 нм - динамический диапазон: 90 dB - выдержка: от 30 мс до нескольких часов
Разрешение изображения	от 200 мкм (образец размером 20 см) до 10 мкм (образец 1 см). Для образцов менее 5 см необходим столик для макросъемки
Источники света	- галогеновая лампа 340-750 нм, 75 Вт - для измерения флуоресценции - порт для подключения дополнительных оптоволоконных осветителей - 4 светодиода - для фотоснимков
Оптические фильтры	4 фильтра возбуждения и 4 фильтра эмиссии



Дополнительные опции:

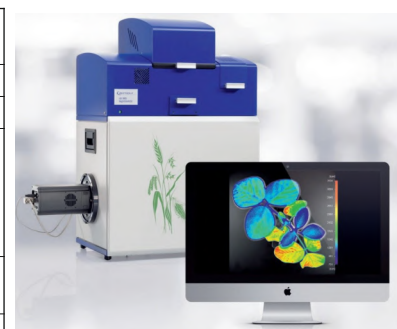
- Модуль газовой анестезии с лотком на 5 мышей
- Столик для макросъемки
- Зеркальный 3D-столик для съемки с трех сторон
- Столики для установки микропланшетов и чашек Петри
- Оптоволоконные осветители для измерения флуоресценции
- Фланец для ввода кабелей, трубок и оптоволоконных кабелей внутрь корпуса
- Широкий выбор светофильтров возбуждения и эмиссии от 350 до 840 нм



Система визуализации для растений NightSHADE

Высокочувствительная система визуализации, разработанная специально для исследования растений и позволяющая создавать контролируемые условия для роста. Она подходит для исследования как отдельных тканей, так и проростков или целых растений. Камера может быть установлена в верхнем положении (стандартное исполнение) или в боковом положении (опция), которое позволяет наблюдать растения сбоку в их естественной ориентации при росте.

Компоновка системы	светонепроницаемый корпус с верхним (стандарт) или боковым (опция) расположением камеры
Макс. расстояние до объекта	300 мм (стандарт), 400 мм (опция)
Макс. высота объекта	250 мм
Низкошумная ПЗС-камера с охлаждением	- полнокадровая матрица, разрешение 1024x1024 пикселя - спектральный диапазон: 350-1050 нм - динамический диапазон: 90 dB - выдержка: от 30 мс до нескольких часов - частота кадров при съемке видео: макс. 2,2 кадра/с
Объектив	линза 25 мм, f 0.95, ручная фокусировка поле зрения: 270x270 мм (стандарт), 320x320 мм (опция)
Разрешение изображения	от 203 мкм (образец размером 208 мм) до 124 мкм (образец 127 мм).
Источники света	4 светодиода для фотоснимков
Флуоресцентный модуль (опция)	- галогеновая лампа 340-750 нм, 75 Вт - для измерения флуоресценции - 4-точечный оптоволоконный осветитель широкой направленности - порт для подключения дополнительных оптоволоконных осветителей
Оптические фильтры	5 фильтров возбуждения и 4 фильтра эмиссии



Дополнительные опции:

- Светодиодные панели для симуляции дневного освещения
- Столик с подогревом для чашек Петри
- Столик для макросъемки с подогревом
- Поворотный столик: в сочетании с боковой камерой позволяет исследовать сразу несколько образцов
- Оптоволоконные осветители для измерения флуоресценции
- Фланец для ввода кабелей, трубок и оптоволоконных кабелей внутрь корпуса
- Широкий выбор светофильтров возбуждения и эмиссии от 350 до 840 нм

