



БГА

БиоГен-Аналитика

ваши задачи - наши решения

www.bga.su



Многорезимные ридеры GloMax



Флуоресценция



Люминесценция



Поглощение

www.bga.su

Высокопроизводительный многорежимный ридер GloMax Discover

Люминесценция. Люминесценция с фильтрами. Флуоресценция. BRET и FRET. Поглощение.



Новый высокопроизводительный многорежимный планшетный ридер **GloMax Discover** – непревзойденная люминесцентная чувствительность и широчайший динамический диапазон для работы со слабыми и сильными биолюминесцентными образцами.

GloMax Discover со встроенными шейкером, термостатом и планшетным компьютером для управления прибором. ПО **GloMax Discover**, USB-порт и беспроводное соединение с локальной сетью обеспечивают удобную работу и надежное хранение данных.

Режимы считывания: свечение, вспышка, кинетика, повтор

Поддерживаемые форматы: 6, 12, 24, 48, 96 и 384-луночные планшеты

Скорость считывания: менее 1 мин. для 96-луночного планшета, менее 3 мин. для 384-луночного планшета

Шейкер: линейный и орбитальный режимы встряхивания, 100-500 оборотов в минуту, орбита встряхивания 1 мм

Термостат: от +5 °C выше температуры окружающей среды до +45 °C

Система инъекции (опция): двухканальная система инъекции, 5-200 мкл (шаг 1 мкл) для 6-96-луночных планшетов, скорость инъекции 20-500 мкл в секунду

Люминесценция

Детектор: фотоумножитель, верхнее считывание

Предел обнаружения: 3×10^{-21} моль люциферазы (96-луночный планшет)

Динамический диапазон: 9 log

Перекрестные помехи: $< 3 \times 10^{-5}$ (белый 96-луночный планшет Corning, кат. № 3912)

Спектральный диапазон: 350-650 нм

Люминесценция с фильтрами: 4

предустановленных стандартных

фильтра люминесценции: 495 нм SP*,

530 нм LP*, 540 нм SP*, 600 нм LP* и

пустая позиция под фильтры

пользователя (можно заказать у

Promega)

*SP (Short pass) – коротковолновый

сигнал, LP (Long pass) – длинноволновый

сигнал

Флуоресценция

Излучатель: светодиод определенной длины волны

Детектор: PIN-фотодиод, верхнее считывание

Предел обнаружения: 2 фмоль

флуоресцеина/200 мкл

Динамический диапазон: 6 log, зависит от

исследования

Выбор длины волны: 5 стандартных оптических

фильтров возбуждения и эмиссии в комплекте и

пустые позиции для фильтров возбуждения и

эмиссии пользователя (можно заказать у

Promega)

Спектральный диапазон:

УФ спектр (Возб. 365 нм, Эм. 415-445 нм),

синий спектр (Возб. 475 нм, Эм. 500-550 нм),

зеленый спектр (Возб. 525 нм, Эм. 580 - 640 нм),

красный спектр (Возб. 625 нм, Эм. 660 - 720 нм),

AFC спектр (Возб. 405 нм, Эм. 495-505 нм)

Единицы измерения: RFU

Поглощение (УФ-видимый спектр)

Излучатель: ксеноновая лампа

Детектор: фотоумножитель, верхнее

считывание

Динамический диапазон: 0-4 OD при

260 и 280 нм

Предел обнаружения: 0.1 OD

Спектральный диапазон: 200 – 600

нм

Выбор длины волны: 9-позиционное

колесо фильтров в комплекте с

фильтрами

Фильтры: 230, 260, 280, 320, 405,

450, 490, 560 и 600 нм, ширина

полосы 10 нм

Многорежимный ридер GloMax Multi JR

Люминесценция. Флуоресценция. Поглощение.



Ридер люминесценции **GloMax Multi JR** с возможностью измерения флуоресценции, поглощения или люминесценции в пробирках. Многофункциональный прибор для измерения в одной пробирке.

Режимы считывания: свечение, кинетика, повтор

Поддерживаемые форматы: 10x10 кюветы, миникюветы 100 – 200 мкл (опция),

пробирки для ПЦР 0.5 мл (опция для измерения флуоресценции, мин. 100 мкл), 1.5 мл

микроцентрифужные пробирки (опция для измерения люминесценции)

Люминесценция:

Детектор: фотоумножитель

Нижнее считывание (со дна

планшета)

Предел обнаружения: 1×10^{-16}

моль люциферазы

Динамический диапазон: 5 log,

зависит от исследования

Спектральный диапазон:

350 – 650 нм

Пиковая длина волны: 420 нм

Флуоресценция

Излучатель: светодиод определенной длины волны

Детектор: фотодиод

Предел обнаружения: 6 частиц/млн. флуоресцеина,

400 пг/мл с красителем DNA Quantitation Dye

Динамический диапазон: 6 log зависит от

исследования

Спектральный диапазон:

УФ (Возб. 365 нм: Эм. 410 – 450 нм),

синий спектр (Возб. 460 нм: Эм. 515 – 570 нм),

зеленый спектр (Иzl. 525 нм: Эм. 580 – 640 нм)

красный спектр (Возб. 625 нм: Эм. 660 – 725 нм),

УФ-GFP (Возб. 365 нм: Эм. 515 – 570 нм)

Выбор длины волны: оптические фильтры

Калибровка: от 1 до 5 точек

Единицы измерения: SFU, прямая концентрация

Поглощение

Излучатель: светодиод

Детектор: фотодиод

Видимый спектр:

Динамический диапазон: 0 – 2,5 OD

Спектральный диапазон: 400 – 800 нм

Фильтры: 560, 600, 750 нм

Точность: $\pm 0.7\%$

Многорежимный ридер GloMax Multi+

Люминесценция. Флуоресценция. Поглощение.



Многорежимный ридер **GloMax Multi+** для работы с 6–384-луночными микропланшетами. Гибкий в работе многорежимный ридер со встроенным шейкером, ПО «Instinct» и термостатом в качестве опции.

Режимы считывания: свечение, вспышка, кинетика, повтор

Поддерживаемые форматы: 6, 12, 24, 48, 96, 384-луночные планшеты

Скорость считывания: 96-тилуночный планшет за 2 минуты

Шейкер: 4 скорости (150, 300, 500 об/мин, переменная) линейный и орбитальный режим встряхивания

Термостат (опция): от 2 °C выше температуры окружающей среды до +45 °C ±0.75 °C

Система инъекции (опция): одноканальная/двуканальная система инъекции, 25 – 200 мкл (шаг 5 мкл) для 6–96-луночных планшетов

Люминесценция

Детектор: фотоумножитель

Верхнее считывание

Предел обнаружения: 3×10^{-21}

моль люциферазы

Динамический диапазон: $>8 \log$

Перекрестные помехи: 5×10^{-5}

Спектральный диапазон:

350 – 650 нм

Пиковая длина волны: 420 нм

Флуоресценция

Излучатель: светодиод определенной длины волны

Детектор: PIN-фотодиод

Верхнее считывание

Предел обнаружения: 0.5 фмоль/200 мкл

или 1 частица/млн. флуоресцеина

в 96-луночном планшете, 30 пг/луночку двунитевой ДНК с красителем DNA Quantitation

Динамический диапазон: 6 log, зависит от исследования

Спектральный диапазон:

УФ (Возб. 365 нм: Эм. 410 – 460 нм),

синий спектр (Возб. 490 нм: Эм. 510 – 570 нм), зеленый

спектр (Возб. 525 нм: Эм. 580 – 640 нм) красный спектр

(Возб. 625 нм: Эм. 660 – 720 нм)

AFC (Возб. 405 нм: Эм. 495 – 505 нм)

Выбор длины волны: оптические фильтры

Калибровка: по нескольким точкам

Единицы измерения: RFU, прямая концентрация

Поглощение

Излучатель: светодиод

Детектор: фотодиод большого спектра

Верхнее считывание

Видимый спектр:

Динамический диапазон: 0 – 5 OD

Спектральный диапазон: 400 – 800 нм

Фильтры: 450, 560, 600, 750 нм,

2 пустые позиции под фильтры пользователей

УФ-видимый спектр:

Динамический диапазон: 0 – 4 OD

Спектральный диапазон: 200 – 1100 нм

Фильтры: 260, 280, 450, 560, 600, 750 нм, 2 пустые позиции под фильтры пользователей

Многорежимный ридер GloMax 20/20

Люминесценция. Флуоресценция.



Ридер **GloMax 20/20** с возможностью измерения люминесценции, флуоресценции в одиночных пробирках. Максимальная чувствительность и гибкость системы.

Режимы считывания: свечение, вспышка, кинетика, повтор

Поддерживаемые форматы: 1,5 мл микроцентрифужные пробирки, чашки Петри 35 мм, 12x50 мм тест-пробирки (опция), миникюветы 100 - 200 мкл (опция для измерения флуоресценции)

Система инъекции (опция): одноканальная/двуканальная система инъекции, 25 – 300 мкл (шаг 5 мкл)

Люминесценция

Детектор: фотоумножитель

Нижнее считывание

Предел обнаружения: 1×10^{-21} моль

люциферазы или 3×10^{-18} моль АТФ

Динамический диапазон: $>8 \log$

Спектральный диапазон: 350 – 650 нм

Пиковая длина волны: 420 нм

Флуоресценция

Излучатель: светодиод определенной длины волны

Детектор: фотоумножитель

Предел обнаружения: 10 нг/мл двунитевой ДНК с красителем Hoechst Dye 33258,

450 пг/мл двунитевой ДНК с красителем DNA Quantitation

Динамический диапазон: 5 log зависит от исследования

Спектральный диапазон:

УФ (Возб. 365 нм: Эм. 440 – 470 нм),

синий спектр (Возб. 460 нм: Эм. 515 – 575 нм)

Выбор длины волны: сменные оптические фильтры

Калибровка: по одной точке

Единицы измерения: RFU, прямая концентрация

Многорежимный ридер GloMax 96

Люминесценция.



Ридер люминесценции **GloMax 96** для работы с 96-луночными микропланшетами. Сверхчувствительность и широкий динамический диапазон для хемилюминесцентных и биолюминесцентных приложений. Гибкий в работе ридер люминесценции.

Режимы считывания: свечение, вспышка, кинетика, повтор

Поддерживаемые форматы: 96-луночные планшеты

Система инъекции (опция): одноканальная/двуканальная система инъекции, 25 – 200 мкл (шаг 5 мкл) для 96-луночных планшетов

Люминесценция

Детектор: фотоумножитель

Предел обнаружения: 3×10^{-21} моль люциферазы

Динамический диапазон: $>9 \log$

Перекрестные помехи: 3×10^{-5}

Спектральный диапазон: 350 – 650 нм

Пиковая длина волны: 420 нм

Портативный флуориметр Quantus

Флуоресценция.



Новый компактный двухканальный флуориметр для детектирования флуоресценции в одиночных пробирках. Высокая чувствительность позволяет работать с низкими концентрациями определяемых веществ, поэтому **Quantus** идеально подходит для количественного определения нуклеиновых кислот и белков в научных исследованиях любого уровня. Портативный флуориметр может подключаться к компьютеру с помощью ПО **Quantus**.

Детектор: твердофазный кремниевый сенсор

Формат пробы: 0,5 мл тонкостенные ПЦР-пробирки

Объем пробы: 125 - 200 мкл

Предел обнаружения: 50 пг/мл

Динамический диапазон: 5 log, зависит от исследования

Спектральный диапазон: синий канал флуоресценции (возбуждение 495 нм (коротковолновый сигнал до 495 нм, эмиссия 510-580 нм), красный канал флуоресценции (возбуждение 640 нм (коротковолновый сигнал до 640 нм), эмиссия 660-720 нм)

Калибровка: по одной точке

Питание: 5 В, 0.2 А максимум

Размеры (ШхГхВ): 11.5х22.7х4.5 см

Вес: 400 г

Реагенты Promega для систем GloMax:

- Концентрационный анализ ДНК, РНК и белков в пробе
- Иммуноферментный анализ/ELISA
- Генетический анализ по 2 репортерам на основе люциферазы DLReady
- Репортерный анализ
- Флуоресцентный и люминесцентный анализ жизнеспособности популяции клеток
- Люминесцентный анализ клеток бактерий, грибов, дрожжей и других микроорганизмов
- И многое другое



ООО «БиоГен-Аналитика»
115093, Москва, Партийный пер, д.1, корп. 58, стр.1
+7 (499) 704 62 44; +7 (495) 220 94 85
84997046244@bga.su