Фотореакторы

Z744061 LightOx PhotoReact 365

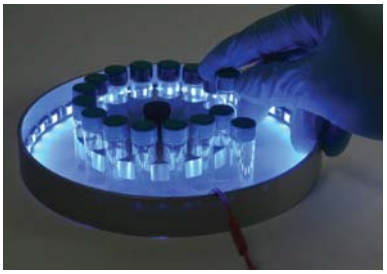
LightOx PhotoReact 365

LightOx PhotoReact 365 - настольный фотореактор обеспечивающий однородное UV излучение с длиной волны 365 нм для проведения фотохимических и фотобиологических реакций. Возможна настройка времени и интенсивности облучения (от 0 до 13,0 мВт/см^2). Интенсивность излучения контролируется при помощи встроенного датчика UV, что позволяет пользователю получать быстрые и воспроизводимые результаты.

Фотореактор LightOx PhotoReact 365 подходит для высокопроизводительного скрининга проводимого в стандартных планшетах (85,5x128 мм), для большого количества соединений и реакций, особенно при разработке фармапрепаратов. Также в фотореакторе может быть размещена 95 мм Чашка Петри.

Фотореактор LightOx PhotoReact 365 снабжен крышкой, предотвращающей облучение оператора.

Во время эксперимента производится запись изменения температуры и интенсивности облучения. Полученные данные сохраняются в формате *.csv.



ALDKIT001

ALDKIT001 Aldrich Micro Photochemical Reactor

- Спектральный диапазон 435-445 нм. Подсветка – LED водостойкая IP68 двойной плотности 12vdc.
- Опционально доступен источник света 400-450 нм (ALDRP2) с яркостью =1/2 от стандартного источника 435-445 нм.
- Алюминиевая подставка с держателем на 16 образцов и креплением для установки на магнитную мешалку (дополнительно необходима магнитная мешалка с рабочей платформой размером 12x17 см или больше).
- Совместно с фотореактором могут быть использованы виалы объемом 4 мл с глухими крышками из PTFE (27138) или крышками с отверстием и резиновой септой (27209-U) Виалы приобретаются отдельно.
- Для магнитного перемешивания необходимо использовать якоря для магнитных мешалок размером 10x3 мм (Z118850). Электропитание 500 мА 5-6 Вт.

Z742680 SynLED Parallel Photoreactor

- Емкость – 16 (4x4)
- Нижняя LED подсветка (465-470 nm) вокруг реакционного блока обеспечивает постоянную интенсивность освещения (130-140 Лм) под углом 45°.
- Встроенный вентилятор.
- Используется совместно с 1-2 dram scintillation vials или microwave vials (O.D. of 1.7 см или меньше)
- Источник питания 700мА 12 В.
- Может устанавливаться на магнитную мешалку IKA® RCT basic IKAMAG™ safety control (не входит в комплект поставки).
- Совместим с 8 мл виалами (Wheaton, Z188719).

SynLED Parallel Photoreactor

Z742612 Стартовый набор Photo KitAlysis™ Starter Kit

- Стартовый набор Photo KitAlysis Starter Kit позволяет производить фотохимическую реакцию одновременно в 24 пробирках. Контроллер обеспечивает постоянную интенсивность облучения образцов. 0-30 мА LED выход.
- Тип реагента – каталитический.
- Тип реакции – кросс-сочетание

Типы проводимых реакций: Buchwald-Hartwig Cross Coupling Reaction; Heck Reaction; Hiyama Coupling; Negishi Coupling; Sonogashira Coupling; Stille Coupling; Suzuki-Miyaura Coupling; reagent type: catalyst Cross Couplings.
Функциональная группа – фосфин.

Комплект поставки:

- Photo KitAlysisTM LED Controller;
- Осветительный блок Blue LED Array (λ=470 нм);
- Реакционный блок Photo KitAlysis Reaction Block;
- 2 отвертки.

Доступные аксессуары:

- Доступно 2 варианта осветительных блоков : с зеленой 527 нм (Z742608), и белой (Z742609) подсветкой.
- **Z742064 Герметичный контейнер для проведения фотореакций в атмосфере инертного газа - KitAlysis™ Benchtop Inertion Box.** Обеспечивает инертную реакционную среду для проведения чувствительных к кислороду реакций. Используется совместно с 24 позиционным реакторным блоком KitAlysis 24-Well Reaction Block (не входит в комплект поставки).
- **Z742108 KitAlysis™ 24-well Reaction Block + Inertion Box Combination Starter Set** - Набор объединяет: Герметичный контейнер для проведения фотореакций в атмосфере инертного газа - KitAlysis Inertion Box (Z742064), и 24 позиционный реактор -KitAlysis 24-Well Reaction Block с набором отверток и битам - Screwdriver Set (Z742107).
- **Z744039 KitAlysis Vials**. Упаковка из 96 виал, совместимых с 24 позиционным реактором -KitAlysis 24-Well Reaction Block
- **Z742110** Запасная пленка для 24-позиционного реакционного блока KitAlysis™ 24-well reaction block replacement film.

Наборы реагентов для KitAlysis™

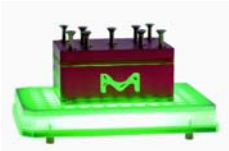
KITALYSIS-PHO - Photo KitAlysis High-Throughput Reaction Screening Kit. Тип реакции – кросс-сочетание.
Каждый набор содержит 2 пользовательских комплекта для скрининга включая следующие компоненты: - 24 предварительно взвешенных катализатора в стеклянных виалах с защитной пленкой и якорями для магнитных мешалок; - 4 дегазированных безводных растворителя (DCM, DCE, DMF, MeCN); - 1 пленку для KitAlysis 24-Well Reaction Block; - 4 пустых виалы с якорями для магнитных мешалок; - 1 внутренний стандарт.
Перечень дополнительных реактивов доступен по ссылке..

Пошаговое описание доступно по ссылке:

Step-by-Step Guide for KitAlysis™ High-Throughput Photocatalysis Reaction Screening Kit

Photo KitAlysis™

Z742612 Photo KitAlysis™ Starter Kit



Green LED Array (527 nm) + 24 позиционный реактор

KitAlysis™ Benchtop Inertion Box (Z742064)

Z742108

KITALYSIS-PHO

24 предварительно взвешенных катализатора

- **KITALYSIS-CN - KitAlysis™ High-Throughput Buchwald-Hartwig Amination Reaction Screening Kit-Pack of 4** Набор для проведения CN кросс-сочетания (Buchwald-Hartwig). (Палладий). Каждый комплект содержит 4 набора для 10 µmol реакций включающие: 24 предварительно взвешенных катализатора (1 µmol) в микровиалах с якорями для магнитных мешалок, 2 0, базы (NaOt-Bu and Cs2CO3) концентрации 1M; 2 дегазированных безводных растворителя в ампулах (Диоксан и DMAc), 2 виалы для субстрата с якорями магнитных мешалок; 1 внутренний стандарт; 4 пленки для реакционного блока; пользовательский Excel шаблон для быстрого расчета результатов на компьютере.
  Перечень дополнительных реактивов доступен по ссылке..

  При помощи этого набора могут быть проведены 4 типа реакций.

  Пошаговое описание доступно по ссылкам:

  Two Solvents, Weak Base (Cs2CO3)
  Two Solvents, Strong Base (NaOt-Bu)
  One Solvent (Dioxane), Two Bases
  One Solvent (DMAc), Two Bases

- **KITALYSIS-24PD KitAlysis™ High-Throughput 24 Pd Precatalyst Reaction Screening Kit-Pack of 2.** Функциональная группа – фосфин. Каждый комплект содержит 2 набора для 10 µmol реакций и 3 основами включающие: 24 предварительно взвешенных катализатора (1 µmol) (10 mol%) в микровиалах с якорями для магнитных мешалок; 4 виалы для субстрата с якорями магнитных мешалок; 1 внутренний стандарт; 2 пленки для реакционного блока; 3 якоря для магнитных мешалок; пользовательский Excel шаблон для быстрого расчета результатов на компьютере.
  Перечень дополнительных реактивов доступен по ссылке..

Пошаговое описание процедуры доступно по ссылке: Step-by-Step Guide for KitAlysis High-Throughput Palladium Precatalyst Cross-Coupling Reaction Screening Kit.

- **KITALYSIS-BOR KitAlysis™ High-Throughput Miyaura Borylation Reaction Screening Kit-Pack of 2. Набор для реакции борилирования.** Функциональная группа – фосфин. Каждый комплект содержит 2 набора для 10 µmol реакций и 3 основами включающие: 6x4 предварительно взвешенных катализатора (1 µmol) в виалах с якорями для магнитных мешалок; 4x4 реакционных виалы с предварительно взвешенным KOAc и якорями магнитных мешалок; 1 внутренний стандарт; 1 пленка для реакционного блока; 4 якоря для магнитных мешалок; Bis(pinacolato)diboron (473294), tetrahydroxydiboron (754242), и Пинакол (221171); по 1 (2 mL) ампуле толуола, THF, n-Бутанола, DMA, MeOH, MeCN, этиленгликоля и DIPEA; пользовательский Excel шаблон для быстрого расчета результатов на компьютере.
  Перечень дополнительных реактивов доступен по ссылке..

Пошаговое описание доступно по ссылке:

Step-by-Step Guide for Miyaura Borylation Reaction Screening Kit

- **KITALYSIS-SM KitAlysis™ High-Throughput Suzuki-Miyaura Cross-Coupling Reaction Screening Kit - Pack of 4** Каждый комплект содержит 4 набора для скрининга 10 µmol реакций с 1 µmol катализатором, 3 эквивалентными основами, 0.1 M концентрации и включает следующие компоненты: 6 x 4 предварительно взвешенных катализатора в стеклянных виалах с защитной пленкой и якорями для магнитных мешалок; По одной (2 мл) ампуле Толуола,THF, n-Бутанола, DMAc, и aq. 1.5 M K_3PO_4; 4 пленки для реакционного блока; 4 виалы для субстрата с якорями магнтных мешалок; 1 внутренний стандарт; пользовательский Excel шаблон для быстрого расчета результатов на компьютере. Перечень дополнительных реактивов доступен по ссылке..

Пошаговое описание доступно по ссылке:

Step-by-Step Guide for Suzuki-Miyaura Cross-Coupling Reaction Screening Kit

Penn PhD Photoreactor M2

Автоматический настольный лабораторный реактор предназначен для ускорения протекания химических реакций при помощи нагревания, светового воздействия и перемешивания.

Позволяет настраивать: температуру, время реакции, интенсивность света, длину волны, скорость перемешивания, что обеспечивает большую стандартизацию, воспроизводимость, прослеживаемость, эффективность и согласованность результатов.

Лабораторный фотореактор Penn PhD Photoreactor M2 разработан для химиков и исследователей, стремящихся ускорить химические реакции с помощью фотоокислительно-восстановительного катализа. Фотореактор Penn PhD Photoreactor M2 предназначен для оптимизации синтетических последовательностей и создания ценных стратегий для решения некоторых проблем конструирования молекул при открытии лекарств.

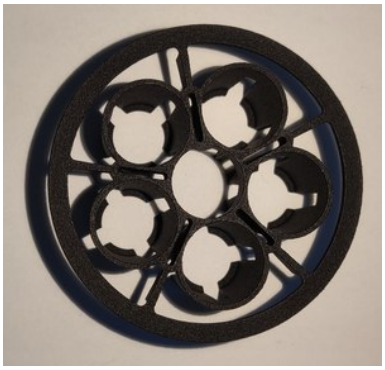
- Опционально доступны 4 осветительных блока с длинами волн 365, 395, 420 и 450 нм.
- Максимальная мощность освещения - 3,4 Вт.
- 360 градусов отражающей среды максимизирует площадь поверхности захвата фотонов.
- Откидывающийся купол реактора защищает пользователя от воздействия вредных световых лучей.
- Интерактивный сенсорный экран позволяет контролировать параметры реакции.
- Интерактивный экран позволяет регулировать температуру, интенсивность света, скорость вращения вентилятора и перемешивание.
- Перемешивание осуществляется при помощи встроенной магнитной мешалки с диапазоном 100-2000 об. / мин.
- Автоматическая остановка, пауза и сброс настроек.
- Поддерживает флаконы объема 4, 8, 20, 40 мл.
- Обратная связь по температуре с использованием термопары k-типа.

Информация для заказа:

- Z744035 Penn PhD Photoreactor M2
- Z744031 Осветительный модуль с длиной волны 365 нм
- Z744078 Осветительный модуль с длиной волны 395 нм
- Z744032 Осветительный модуль с длиной волны 420 нм
- Z744033 Осветительный модуль с длиной волны 450 нм
- Z744037 Держатель для 5 реакционных сосудов объемом - 4 мл
- Z744038 Держатель для 4 реакционных сосудов объемом - 8 мл

Penn PhD Photoreactor M2

Осветительный блок



Z744037 Держатель для 5 реакционных сосудов объемом - 4 мл

Z744038 Держатель для 4 реакционных сосудов объемом - 8 мл