



Микроволновые системы для синтеза Sineo, КНР

Система микроволнового синтеза и экстракции MAS-II Plus

Многофункциональная микроволновая система MAS-II Plus предназначена для проведения синтеза и экстракции под воздействием микроволнового излучения.

Рабочая камера MAS-II Plus выполнена из нержавеющей стали с многослойным антикоррозионным тефлоновым покрытием.

Система микроволнового синтеза и экстракции MAS-II Plus предназначена для проведения реакций органического и неорганического синтеза. Микроволновой синтез позволяет значительно уменьшить время протекания реакций и увеличить выход целевых продуктов.

Функция автоматической регулировки мощности излучения (в зависимости от температуры) обеспечивает безымпulsive, непрерывное, равномерное нагревание, гарантируя однородность условий и воспроизводимость продуктов химической реакции.

Уникальная запатентованная технология двухканального контроля температуры (DTD) позволяет определять температуру в реакционном сосуде не только с помощью стандартной платиновой термопары, но и бесконтактно — с помощью ИК-датчика.

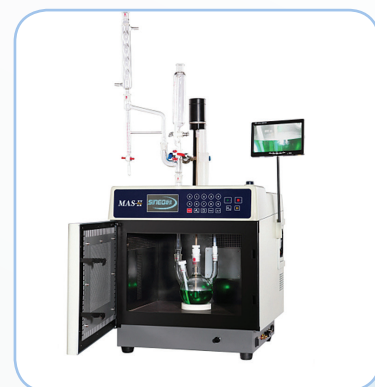
Возможность проведения реакции в атмосфере инертного газа.

50 предустановленных программ условий проведения реакции, которые могут редактироваться пользователем.

Два способа перемешивания: механическое и магнитное.

Запатентованная система наблюдения за образцом в процессе реакции — погружная камера с выводом на цветной дисплей — позволяет постоянно наблюдать и записывать процесс реакции в режиме реального времени.

Области применения: научные исследования, фармацевтическая химия, биохимия, пищевая промышленность и т. д.



Технические характеристики

| Параметр | Значение |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Мощность микроволнового излучения | 1000 Вт с автоматической регулировкой в зависимости от температуры в реакционном сосуде (PID технология) |
| Контроль температуры | Двойной: ИК-датчик: диапазон 0–900 °С, точность ±1 °С Pt термопара: диапазон 0–300 °С, точность ±1 °С |
| Максимальная рабочая температура | 300 °С 900 °С (опция) |
| Атмосфера синтеза | Воздух, инертный газ |
| Перемешивание | Механическое (по часовой стрелке и против часовой): 30–1700 об/мин Магнитная мешалка: 30–1600 об/мин |
| Объем реакционного сосуда (станд. комплектация) | 50 мл, 100 мл, 250 мл, 500 мл, 1000 мл |
| Память | 50 методов |

Многофункциональная система микроволнового синтеза и экстракции UWave-2000

UWave-2000 позволяет проводить синтез или экстракцию проб под воздействием нескольких факторов: УФ-излучения, ультразвука и микроволнового излучения.

Все три фактора воздействия можно комбинировать друг с другом, контролировать время включения и выключения каждого, достигая максимальной эффективности процесса.



Преимущества UWave-2000

- Функция автоматической регулировки мощности (в зависимости от температуры) обеспечивает безимпульсное, непрерывное, плавное изменение мощности для достижения максимального эффекта.
- Двойная система контроля температуры (ИК-датчик и погружая термомпара).
- Система наблюдения за образцом в процессе реакции: камера с выводом на цветной TFT — дисплей позволяет постоянно наблюдать и записывать процесс реакции в режиме реального времени.
- Возможность проведения реакций при атмосферном и повышенном давлении.

Технические характеристики

| Параметр | Значение |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Мощность микроволнового излучения | 1000 Вт с автоматической регулировкой в зависимости от температуры в реакционном сосуде (PID технология) |
| Проведение синтеза/экстракции при атмосферном давлении | |
| Контроль температуры | Двойной: ИК-датчик: диапазон 0–900 °С, точность ±1 °С Pt термомпара: диапазон 0–250 °С, точность ±1 °С |
| Максимальная рабочая температура | 300 °С 900 °С (опция) |
| Атмосфера синтеза | Воздух, инертный газ |
| Перемешивание | Механическое (по часовой стрелке и против часовой): 30–1600 об/мин Магнитная мешалка: 0–800 об/мин |
| Ультразвук | Погружное УЗ устройство, частота 28 МГц, диапазон регулирования мощности: 0–800 Вт, |
| Ультрафиолет | Светодиодная лампа (LED), мощность 100 Вт, преобладающая длина волны — 365 нм |
| Реакционные сосуды (станд. комплектация) | 50 мл, 100 мл, 250 мл, 500 мл, 1000 мл; материал — боросиликатное стекло, кварц (опция) |
| Проведение синтеза/экстракции при повышенном давлении | |
| Контроль температуры | Pt термомпара: диапазон 0–250 °С, точность ±1 °С |
| Максимальная рабочая температура | 210 °С |
| Контроль давления | Интеллектуальная система безопасного контроля давления: с сигнализацией избыточного давления в режиме реального времени, активным ограничением давления и датчиком давления (пьезоэлектрический кристалл) |
| Максимальное рабочее давление | 2 МПа |
| Перемешивание | Магнитная мешалка: 0–800 об/мин |
| Реакционные сосуды (станд. комплектация) | 100 мл, 200 мл, 500 мл; материал — TFM |

Центральный офис

- **Санкт-Петербург**
+7 (812) 406-76-00
nwl@nordwestlab.ru

v1

Представительства

- **Москва:** +7 (495) 136-21-74 | msk@nordwestlab.ru
- **Казань:** +7 (843) 212-01-68 | kzn@nordwestlab.ru
- **Н. Новгород:** +7 (831) 228-80-02 | nn@nordwestlab.ru
- **Уфа:** +7 (347) 246-23-97 | ufa@nordwestlab.ru

NORDWESTLAB.RU

