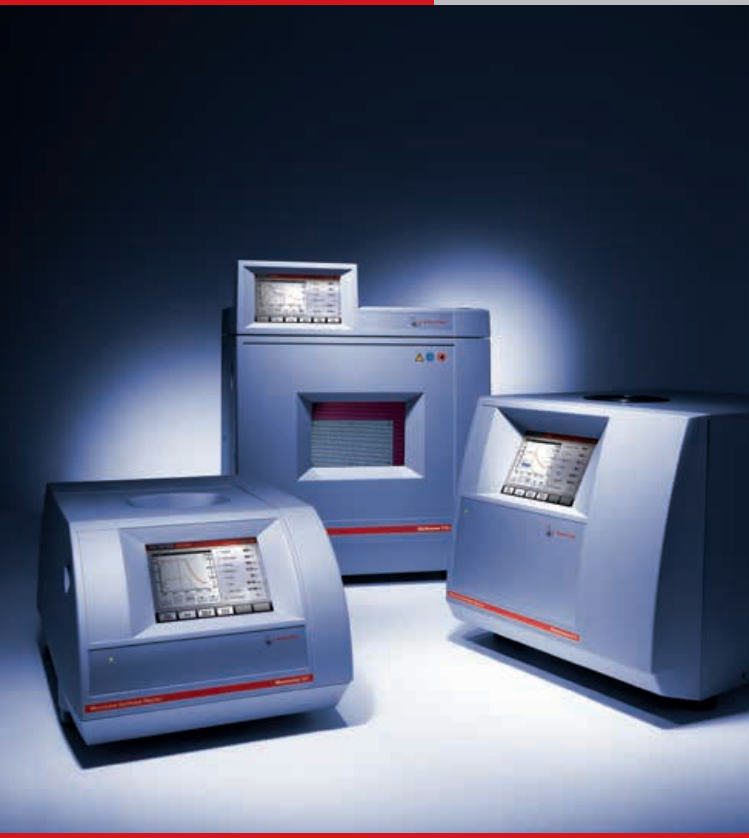
Anton Paar

Микроволновый синтез

Обзор оборудования

::: Excellence in Microwave Synthesis



Документация в лучшем виде
Программное обеспечение

Легкое программирование метода с помощью сенсорного экрана

Программное обеспечение всей линейки оборудования для микроволнового синтеза позволяет быстро генерировать протоколы реакций. С одинаковой легкостью можно запрограммировать и быстрый процесс нагрева, и сложный многоступенчатый метод. Также ПО позволяет масштабировать процесс простым переносом метода с Monowave 300 на Multiwave PRO или Masterwave BTR.

Достоинства программного обеспечения

- Логическая навигация в меню
- Большие и яркие иконки управления
- Выбор параметров для вывода на дисплей
- Программирование методик при постоянной мощности
- Возможность хранения до 1000 методов
- Программирование функций быстрого доступа
- Программирование последовательности автоподачи образцов
- Автоматическое создание отчетов в формате pdf
- Передача данных на ПК или принтер
- Различные степени доступа для пользователей
- Возможно удаленное управление (VNC)

Masterwave BTR
Микроволновый синтез в масштабе

Масштабирование до 1л

Masterwave - первый настольный реактор, который позволяет проводить синтез в больших объемах. Революционная технология обеспечивает эффективность нагрева реакционного сосуда объемом 1 л.
Перемешивающее устройство с магнитным приводом позволяет регулировать скорость перемешивания реакционной смеси. Встроенный высокоточный датчик контроля температуры на дне сосуда дает возможность воспроизводить методики, отработанные на реакторах меньшего масштаба.

Достоинства Masterwave

- Мощность 1700 Вт
- Рабочие параметры 250 °C и 30 атм
- Реакционный сосуд с байонетным замком объемом 1 л
- Встроенный датчик температуры Pt100
- Функция перемешивания с возможностью программирования режима
- Постоянно циркулирующая охлаждающая жидкость
- Опциональное удалённое управление (VNC)
- Реактор создан при содействии крупнейших фармацевтических компаний

Ваши возможности

Невероятная масштабируемость

Методы, отработанные в Monowave 300 или в роторах для параллельного синтеза Multiwave PRO, могут быть проведены в большем масштабе без дополнительной оптимизации на Masterwave BTR.

Особенности

- Самые высокие на рынке значения рабочих параметров давления/температуры
- Новое техническое решение в микроволновой химии
- Обеспечивает уникальные условия, которые невозможно достичь в других системах
- Быстрый и равномерный нагрев
- Максимальная плотность микроволнового поля среди мономодульных реакторов
- Датчики контроля давления/температуры для точного и безопасного контроля хода реакции
- Легкость и удобство работы с сосудами

Послепродажная поддержка

- Широкая сеть сервисных центров по всему миру
- Наличие запчастей и расходных материалов на складах партнеров
- Опытные технические инженеры и специалисты по синтезу

В ногу со временем

- Обновленные версии ПО доступны для скачивания с сайта
- Публикации в ведущих журналах в соавторстве с партнерами из научных институтов и промышленных организаций
- Возможность скачивания с сайта приложений по использованию приборов

Для вашего удобства
Аксессуары

Надежные помощники при разработке лекарств

- **Точные погружные датчики для контроля температуры**
  Непревзойденно точный контроль температуры процесса

- **Уникальные роторы для параллельных микросинтезов**
  Проведение скрининговых реакций под действием сильного микроволнового поля

- **Аксессуары для работы с газами**
  Удобство и простота проведения реакций с газообразными реагентами

- **Аксессуары из карбида кремния**
  Эффективный нагрев неполярных растворителей
  Проведение реакций с фтористыми соединениями

- **Гидролиз протеинов**
  Мягкие условия для проведения процессов с небольшим количеством реагентов

- **Устройство для заполнения**
  Упрощает работу при проведении параллельного синтеза, возможность работы с четырьмя сосудами одновременно

Monowave 300 – Хорошее начало
Мономодный Реактор для Синтеза

Ключ к современной химии

Реактор для микроволнового синтеза Monowave 300 - надежный реактор с расширенными границами оперирования для отработки методик микроволнового синтеза. Измерение температуры в сосуде, мощное магнитное перемешивание и простота управления делают этот мономодульный реактор подходящим для оптимизации методов, обучения и исследований на научном и промышленном уровне.

Monowave 300 достоинства

- Мощность 850 Вт
- Рабочие параметры 300 °C и 30 атм
- Сосуды на 4, 10 и 30 мл с удобными крышками
- Сосуды на 10 мл из карбида кремния
- Удобное управление через сенсорный экран
- Точный датчик контроля температуры
- Встроенный датчик контроля давления
- Магнитное перемешивание
- USB порт, интернет соединение
- Возможность автоматизации

Автоматизация MAS24 автоподатчик на 24 образца

Стратегия эффективности

Доступный в качестве опции автоподатчик MAS 24 позволяет автоматизировать процесс проведения синтезов. С его помощью вы можете запрограммировать последовательность и условия для 24 реакций. Вам необходимо выбрать тип сосуда и система сама определит для него позицию. Последовательное заполнение позволит избежать путаницы в образцах.

Достоинства Системы

- Карусель на 24 сосуда устанавливается на верхней крышке прибора
- Система не требует дополнительного пространства
- Доступны три модификации карусели
- Возможность программирования последовательности проведения реакций
- Переключение с автоматического режима работы на классический одним нажатием кнопки

Multiwave PRO – Параллельный **синтез** в малом объеме

Высокопроизводительные роторы, невероятная эффективность

В результате совместных исследований крупными промышленными компаниями появились новые роторы, идеально подходящие для проведения параллельных синтезов:

- Ротор 64MG5
- Ротор 4x20MGC
- Ротор 4x24MG5
- Ротор 4x48MC Well Plate

Специальные роторы позволяют проводить сложные скрининговые реакции, создавать библиотеки и оптимизировать эффективность параллельных реакций, одновременно можно проводить до 192 реакций. Уникальные блоки для микросинтезов позволяют проводить параллельные реакции комбинаторной химии в закрытом объеме при однородной температуре.

Достоинства

- Рабочие параметры 200 °C, 20 атм
- Стеклянные сосуды Wheaton и разные сосуды HPLC/GC
- Различные блоки из карбида кремния

Multiwave PRO – Высокоэффективные роторы

Надежность в экстримальных условиях

Multiwave PRO - роторы для проведения параллельных синтезов в большом объеме. Исключительные условия проведения процессов, в том числе условия около критической воды, позволяют открывать новые пути реакций. В реакциях могут эффективно использоваться газообразные и неполярные реагенты.

Достоинства Multiwave PRO

- Мощность 1500 Вт (ограничена электроникой)
- Двойной контроль температуры
- Датчики с беспроводной технологией
- Встроенное магнитное перемешивание
- Управление через сенсорный экран

	Число сосудов	Температура	Давление
Ротор 48MF50	48	200 °C	20 атм
Ротор 16MF100	16	200 °C	20 атм
Ротор 16HF100	16	240 °C	40 атм
Ротор 8NXF100	8	260 °C	60 атм
Ротор 8NXQ80	8	300 °C	80 атм

01/13 XADIP011RU-C | Subject to change without notice

Photos: Croce & Wir

Anton Paar

Anton Paar® GmbH
Anton-Paar-Str. 20
A-8054 Graz
Austria - Europe
Tel: +43 (0)316 257-0
Fax: +43 (0)316 257-257
E-mail: info@anton-paar.com
Web: www.anton-paar.com

Приборы для:

Измерения плотности/ концентрации

Реологии

Вискозиметрии

Пробоподготовки

Микроволнового синтеза

Коллоидной химии

Рентгеновского структурного анализа

Рефрактометрии

Поляриметрии

Высокоточного измерения температуры