

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МИКРОВОЛНОВОЙ ХИМИИ

ПРИМЕНЕНИЕ МИКРОВОЛНОВЫХ СИСТЕМ

- Органический синтез
- Фармацевтика
- Наноматериалы и композиты
- Пищевые технологии и разработки
- Каталитические реакции
- Подготовка проб к анализу

СИНТЕЗИРОВАННЫЕ ПРОДУКТЫ ОТЛИЧАЮТСЯ ВЫСОКОЙ ЧИСТОТОЙ, ОДНОРОДНОСТЬЮ, ОТСУТСТВИЕМ АГЛОМЕРАТОВ И ПРАВИЛЬНОЙ ФОРМОЙ КРИСТАЛЛОВ.

UNICORN

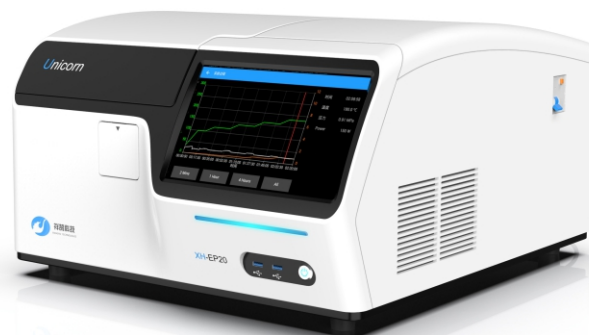
Микроволновый одномодовый синтезатор ХН-EP20

Система для синтеза органических и неорганических соединений с использованием микроволнового излучения. Поддерживает широкий диапазон условий – от атмосферного давления до экстремальных параметров:

- давление: 5 МПа
- температура: 310 °C

Объем камеры резонатора – 500мл

Максимальный объем реакционного сосуда: 100мл

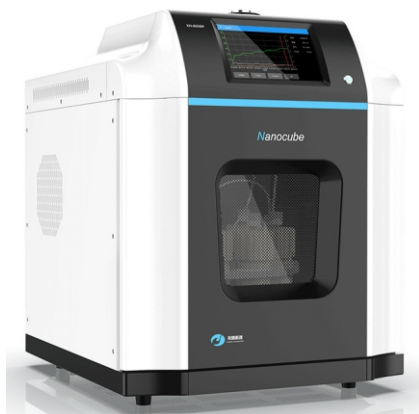


NANOCUBE

Микроволновой гидротермальный синтезатор ХН-800SP

Мощная автоматизированная платформа для параллельного синтеза при контролируемых параметрах: температуре, давлении, времени и мощности. Идеальное решение для ускоренного исследования и оптимизации химических процессов в водных и неводных средах. Возможность масштабирования процесса от лабораторных до пилотных объемов. Работа при атмосферном, повышенном давлении, а также в атмосфере инертного газа.

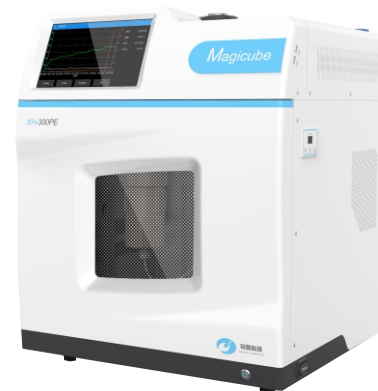
- рабочее давление: до 5 МПа (50 бар)
- температурный диапазон: до 250 °C
- объем сосудов – до 1000 мл
- максимальное размещение – до 10 позиций
- измерение температуры – платиновый датчик Pt1000 (опция – ИК-датчик)



MAGICUBE

Ультразвуковая микроволновая система высокого давления ХН-300РЕ

Автоматизированная платформа для синтеза, экстракции и переработки материалов с комбинированным воздействием микроволн и ультразвука. Поддерживает работу в широком диапазоне условий: атмосферном и повышенном давлении. Дополнительные модули: фотокатализ, система газовой инжекции.



- давление: до 6 МПа (60 бар)
- температура: до 250 °C
- максимальное размещение – до 10 позиций
- объем сосудов – до 1000 мл
- измерение температуры – платиновый датчик Pt1000 (опция – ИК-датчик)

UNIFLAME

Одномодовая микроволновая муфельная печь ХН-ЕР30



Компактная высокоэнергетическая система для высокотемпературной обработки материалов с рекордной скоростью нагрева: спекание, озоление, коксование, сжигание, пиролиз, разложение, закалка, плазменная обработка. Благодаря одномодовому резонатору обеспечивает в 50 раз более высокую плотность энергии по сравнению с традиционными мультимодальными печами.

- максимальная температура: 1550 °C
- объем резонатора: 500 мл
- скорость нагрева от Ткомн. до 1000 °C: за 10 сек (для материалов, поглощающих MW)
- скорость охлаждения – 400 °C за 60 сек; 1200 °C за 12 мин
- режим резонатора: одномодовый
- водяное охлаждение системы
- вес образца: до 100 г

