

СИСТЕМА МИКРОВОЛНОВОГО СИНТЕЗА NOVA 2S

NOVA 2S предназначена для проведения синтеза сложных органических соединений.

Система обладает совершенным программным обеспечением и оснащена возможностью подключения автосемплера, что обеспечивает широкие возможности для проведения микроволнового синтеза.

Особенности системы

- Технология микроволновой системы синтеза обеспечивает облучение образца микроволновым полем высокой плотности и мощности, что позволяет добиться скорости и высокой воспроизводимости реакции микроволнового синтеза.
- Система точного ПИД-регулирования автоматически регулирует мощность в диапазоне 0-500 Вт, точно поддерживая температуру в заданном диапазоне, позволяя системе работать автоматически по заранее заложенной программе.
- Точное измерение температуры и давления с помощью инфракрасного датчика и оптоволоконного кабеля.
 - Диапазон измерения температуры до 250 °C
 - Диапазон бесконтактного датчика давления 0 до 20 атм.
- Быстрое охлаждение сжатым воздухом, которое можно регулировать с помощью давления воздуха.
- Удобное встроенное программное обеспечение, задание температуры, давления, времени, сохранение более 300 методов и отображение графических зависимостей в реальном времени.
- Возможен выбор между синтезом под давлением или при атмосферном давлении.
Максимальный объем сосудов:
 - для синтеза под давлением - 60 мл
 - для синтеза при атмосферном давлении - 100 мл
- Возможность наблюдения за процессом с помощью встроенной камеры.
- Автоматическая система контроля давления внутри реакционного сосуда и положения сосуда таким образом, что работа прибора будет максимально безопасной.



Технические характеристики

- Диапазон задаваемой мощности: 0-500 Вт
- Диапазон измеряемой и контролируемой температуры:
 - с помощью инфракрасного сенсора -20 -350 °C
 - с помощью оптоволоконного сенсора 0-250 °C
- Точность измерения температуры: $\pm 1^\circ\text{C}$
- Стабильность измерения температуры: $\pm 1^\circ\text{C}$
- Диапазон измерения давления: 0-4 МПа (600 psi)
- Точность измерения давления: $\pm 0,01$ МПа
- Типы сосудов:
 - Закрытые 55 мл и 10 мл. (пирекс), рабочая температура 0-200 °C
 - Открытые 55 мл и 100 мл, рабочая температура 0-250 °C
- Скорость нагрева: 50-120 °C/мин
- Дисплей: LCD, 6,4 дюйма, цветной
 - Условия эксплуатации:
 - Температура 0-40 °C
 - Влажность <90%