



XH-EP20 UNICORN МИКРОВОЛНОВЫЙ ОДНОМОДОВЫЙ РЕАКТОР ДЛЯ СИНТЕЗА

Микроволновый одномодовый синтезатор XH-EP20 (Unicorn) — это универсальный реактор для химического синтеза, разработанный для проведения реакций с использованием микроволнового излучения. Микроволновое излучение эффективно ускоряет химические реакции в десятки или даже сотни раз по сравнению с традиционными методами нагрева.

Микроволновый синтезатор Unicorn обеспечивает проведение реакций при следующих максимальных параметрах: объем реакционного сосуда — 100 мл, давление — 5 МПа, температура — 310 °С.

ПРИМЕНЕНИЕ

- | | | |
|--|---------------------------------|------------------------------------|
| 1 Органический синтез | 2 Фармацевтика | 3 Наноматериалы и композиты |
| 4 Пищевые технологии и разработки | 5 Каталитические реакции | 6 Подготовка проб к анализу |

ОПЦИИ

- | | |
|---|---|
|  Мешалка с верхним приводом |  Модуль для проведения твердофазных реакций |
|  Воздушный компрессор |  In situ Раман-модуль |
|  Модуль фотокатализа с источником излучения заданной длины волны: 365, 385, 395, 405, 420, 450, 470, 490, 520, 560, 590, 620, 660, 740, 850 или 940 нм |  Система охлаждения реактора в процессе синтеза за счет использования специальной охлаждающей жидкости и реактора с рубашкой |
|  Модуль подачи/откачки газа | |

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Микроволновая система	
Рабочая мощность	900 Вт
Материал резонатора	аустенитная нержавеющая сталь
Объем микроволнового резонатора	500 мл
Режим работы резонатора	однофазный
Время непрерывной работы	72 ч
Система контроля давления	
Диапазон измерения давления	0–10 МПа
Точность измерения давления	± 0,05 МПа
Макс. рабочее давление	5 МПа
Скорость отклика	7 мс
Система контроля температуры	
Метод измерения температуры	ИК-датчик с высоким разрешением
Время отклика	5 мс
Диапазон задания рабочей температуры	50–350 °С
Точность поддержания температуры	± 1 °С
Макс. скорость нагрева	100 °С/мин
Реактор высокого давления	
Материал	кварц
Объем	0,5, 5, 10, 30, 100 мл
Макс. рабочая температура	310 °С
Макс. рабочее давление	5 МПа
Материал уплотнительной крышки	политетрафторэтилен (PTFE)
Возможность использования	многократный
Реактор атмосферного давления	
Объем	100 мл
Материал	боросиликатное стекло
Макс. рабочая температура	350 °С
Материал уплотнительной крышки	политетрафторэтилен (PTFE)
Возможность использования	многократный
Система перемешивания	
Магнитная мешалка	встроенная
Макс. скорость перемешивания	3200 об/мин
Система управления микроволнового реактора	
Программное обеспечение	Встроенная операционная система для настройки, управления процессами и сохранения данных. На экране в режиме реального времени отображаются все параметры реакции: мощность, температура, давление, скорость перемешивания, время, графики зависимости температуры от давления и времени.
Экран	10-дюймовый цветной сенсорный экран
Процессор	четырёхъядерный, с частотой 1,2 ГГц
Система наблюдения в реальном времени	Встроенная HD камера на 5 мегапикселей для визуального контроля в зоне реакции
Интерфейс USB	поддерживается
Программирование	Возможность программирования до 20 стадий реакции по Т и Р



祥鹄科技
XIANGHU TECHNOLOGIES

8 (800) 250-34-64
element-msc.ru
info@element-msc.ru

