

NuWav-Uno

Система микроволновой экстракции/синтеза



NuWav Uno
Механизм защиты
камеры
Explo-Protec

Более 30 лет совокупного опыта в области микроволнового синтеза и разработки микроволнового реактора из нержавеющей стали 316L. Непревзойденная точность и контроль в сочетании с несколькими параметрами безопасности.

Контроль температуры и мощности микроволн с помощью точных датчиков

Материал изготовления - промышленная нержавеющая сталь 316L

Инновационный механизм безопасности камеры Explo-Protex

Возможность модернизации системы с помощью опции ультрафиолетового воздействия

NuWav-Uno - Микроволновая система синтеза/экстракции - представляет компактный микроволновый реактор, созданный Nutech с опорой на более чем 30-летний опыт работы в области микроволновых технологий.

- Конструкция реактора из нержавеющей стали промышленного класса 316L
- Компактный размер
- Новая система управления Intelli
- Эффективная и точная подача энергии для достижения оптимальных результатов
- Кислотостойкий широкоформатный сенсорный экран с высоким разрешением
- Большой 7-дюймовый экран со встроенным графическим интерфейсом
- Библиотека предустановленных режимов для удобства пользователя
- Отображение температуры в реальном времени, мгновенной мощности, скорости перемешивания, общего времени процесса, оставшегося времени, статуса УФ, графиков процесса
- Встроенное пошаговое руководство по реакциям
- Предупреждения об ошибке/опасности
- Интеллектуальные встроенные датчики для контроля безопасности системы
- Система принудительного воздушного охлаждения с уникальной конструкцией выхлопа
- Динамическая регулировка мощности микроволн в зависимости от реакции
- Непульсирующее и непрерывное управление нагревом с шагом 1 Вт
- Оптимизированное положение магнетрона для введения микроволн с низкой траекторией
- Механизм защиты камеры Explo-Protex
- Двойная блокировка двери с самоконтролем
- Высокоточный ИК-датчик температуры немецкого производства
- Встроенный платиновый (Pt) температурный датчик сопротивления
- Датчик ИК или PT100 по выбору пользователя для контроля температуры
- Точное поддержание температуры благодаря встроенным датчикам
- Мощная магнитная мешалка с регулировкой скорости перемешивания
- Встроенная система рефлюкса
- Возможность выбора насадки для работы с газами и жидкостями
- Интегрированная система продувки инертным газом
- HD-камера и внешняя TFT камера высокого разрешения для наблюдения за ходом реакции
- Дополнительные реакционные сосуды из стекла
- Ультрафиолетовая реакционная система с индикатором состояния (опционально)
- УФ-система, программируемая как ручную, так и автоматически (опционально)
- Реакционные сосуды из кварца (опционально)
- Емкость сосуда от 10 мл до 500 мл (опционально)
- Система прямой беспроводной трансляции HD-видео (опционально)



Система динамически регулирует мощность микроволн в зависимости от температуры реакции для создания неимпульсного и непрерывного нагрева с минимальным приращением 1 Вт. Оптимизированное размещение магнетрона для малой траектории введения микроволн обеспечивает максимальную эффективность нагрева. Микроволновое излучение, ультрафиолетовое облучение и ультразвуковую энергию можно комбинировать в любом сочетании или использовать по отдельности. Высокоточный ИК-датчик, разработанный в Германии, используется для точного мониторинга и контроля температуры реакции. Измерение температуры термометром сопротивления (Pt) адаптировано для интеллектуального управления режимом измерения температуры с учетом различных реакционных сосудов и сред. Пользователь может выбирать между ИК и Pt датчиком для данного процесса. Система включает высокоскоростное магнитное перемешивание с регулировкой и отображением скорости перемешивания. Изделие оснащено устройством конденсации, обратным холодильником и продувкой инертным газом. Встроенная HD-камера для наблюдения за процессом и состоянием реакции в сосудах через цветной жидкостной TFT-дисплей.

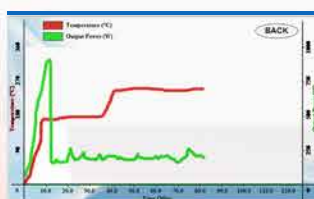


Прочная и долговечная конструкция прибора из нержавеющей стали промышленного класса обеспечивает защиту от ржавчины и долгий срок службы NuWav-Pro без какого-либо технического обслуживания. Профессиональная конструкция микроволновой печи обеспечивает высокоэффективный нагрев. Многослойное химически стойкое цветное покрытие всего прибора увеличивает срок службы и безопасность системы. Механизм безопасности камеры Explo-Protect поднимает дверцу (4-12 мм в зависимости от давления), сбрасывает давление и возвращает ее в закрытое положение в случае скачка давления внутри реакционной камеры, тем самым обеспечивая высокий уровень безопасности для пользователя. Система самопроверки и кнопочное открывание дверцы обеспечивают простоту и удобство эксплуатации. Высокоскоростные системы воздушного охлаждения и выхлопа позволяют охлаждать реакционную среду, повышая эффективность работы.



Уникальная система контроля Intelli, интегрированная в 7-дюймовый кислото- и коррозионностойкий сенсорный экран с графическим пользовательским интерфейсом, упрощает работу с NuWav-Pro. Система предоставляет предустановленные режимы и пошаговые инструкции для удобства пользователя. Удобный экран позволяет отобразить всю необходимую информацию, такую как температура в реальном времени, состояние системы УФ-излучения, оставшаяся выходная мощность, безопасная мощность / температура, время удержания, истекшее время, общее прошедшее время, название процесса, а также температура-мощность в реальном времени. Система предусматривает преобразование обычных условий в параметры микроволнового синтеза. Система контроля включает отображение сообщений об опасности (открытая дверь, неисправность вентилятора системы охлаждения и выхлопа и число оборотов), завершении процесса.

Внутренний алгоритм Intelli-System динамически управляет мощностью микроволн на основе параметров реального времени, тем самым устраняя любое превышение температуры. Неимпульсная микроволновая печь с малой траекторией мощности регулируется с шагом в 1 Вт. В случае скачков температуры система предупреждает пользователя и прекращает работу. Программы синтеза могут быть сохранены, отредактированы и отсортированы по имени/дате для последующего использования, каждая программа имеет до 5 шагов ввода температуры, мощности, времени выдержки, а также безопасной температуры, безопасного давления, безопасного отключения питания и параметров УФ. Возможности обнаружения, управления и интегрированные параметры безопасности системы делают Intelli-System самой универсальной и удобной для пользователя системой.



Технические характеристики NuWav-Uno Система микроволнового синтеза/экстракции

Частота микроволн	2450 MHz
Установленная мощность микроволн	1800 Вт
Материал конструкции	Промышленная нержавеющая сталь марки 316 Промышленная нержавеющая сталь марки 316
Максимальная выходная мощность	1000 Вт, неимпульсное непрерывное автоматическое регулирование частоты с шагом 1 Вт
Система измерения и контроля температуры	Высокоточный ИК-датчик (Производство – Германия), работающий в диапазоне от 0°C до 300°C, точность = +/- 1°C (пороговая температура от окружающей среды до 350°C) Измерение температуры термометром сопротивления (Pt), адаптированным для автоматического распознавания и интеллектуального контроля температуры от 0°C до 300°C; Точность: +/- 1°C (пороговая температура от окружающей среды до 350°C)
Мониторинг параметров	HD-Camera with External 4.3 inch TFT Display
Экран	Большой (7 дюймов) широкоформатный кислотостойкий сенсорный экран с высоким разрешением (800 x 480)
Программное обеспечение	Универсальное программное обеспечение для точного управления и регулировки мощности микроволн, температуры, УФ. Отображаются параметры в режиме реального времени, такие как общее время, скорость перемешивания, мгновенная температура, мощность, давление и т. д. Температура-мощность в зависимости от времени. Графическое представление мощности микроволн, УФ, можно использовать в любой комбинации.
Пользовательский интерфейс	Графический интерфейс на основе иконок. Графический вывод. Отображение статуса в реальном времени. Простая настройка.
Память	Практически неограниченное хранилище процессов
Безопасность	Интеллектуальное отключение при перегреве. Предупреждение о неисправности системы охлаждения. Предупреждение о приоткрытой двери (с сообщением и зуммером).
Магнитная мешалка	Высокоскоростная магнитная мешалка с регулируемой скоростью.
Система выхлопа газов	Коррозионностойкий двигатель с расходом воздуха 3,8 м³/мин.
Встроенные функции	Система оснащена продувкой инертным газом, обратным холодильником и светодиодной подсветкой.
Реакционные сосуды	Стекло (50 мл, 100 мл, 250 мл и 500 мл)
Аксессуары	Трубка возврата флегмы, весовой дозатор, водомасляный сепаратор, соединители, пробки, шарики для перемешивания, Т-образная подставка и т. д.
Параметры окружающей среды	10°C - 50°C, хорошо проветриваемая, беспыльная среда, влажность 15%-80%, микроволновая печь без конденсата и защищенные от коррозии компоненты
Параметры электропитания	220/240 В переменного тока, 110/120 В переменного тока (опционально) 50/60 Гц, 15 А
Габаритные размеры	365 мм x 550 мм x 560 мм (ШxГxВ)
Вес	48 кг

Дополнительные аксессуары

УФ система	УФ излучение 365 нм/300 Вт
УФ опции	Доступны переменная мощность и длина волны
Стеклообразные сосуды	25 мл, 1000 мл
Кварцевые сосуды	25 мл, 50 мл, 250 мл, 500 мл, 1000 мл
Беспроводная видеосистема	Беспроводная прямая трансляция видео в формате FHD, возможности записи и моментальных снимков. Возможность подключения нескольких устройств.

Наши приборы:

Система микроволнового разложения



NuWav-Ultra

Микроволновая система синтеза с УФ-УЗ излучением



NuWav-Pro

NutechAnalytical Technologies Private Limited

Address: 78, Nagendra Nath Road, Dumdum,
Kolkata- 700-028. West Bengal. India.

Tel: (0091 33) 2579-8910 / 2551-0554

Fax: (0091 33) 2579-8910

Mob: (+91) 9831021934 / 9903890870 / 9903216822

E-Mail: sales@nutechanalytical.com

Официальный дистрибьютор в России

ООО "Промэнерголаб"

10739, г. Москва, ул. Ткацкая, 1

Тел.: +7(495)22-11-208

8(800)23-41-208

E-mail: info@czl.ru www.czl.ru

www.nutechanalytical.com

MSIC
CERTIFIED CO.

MSME
MICRO, SMALL & MEDIUM ENTERPRISES
सूक्ष्म, लघु एवं मध्यम उद्यम

ISO
9001:2015

CE