



# Микроволновая система пробоподготовки М6

Компания «КР-Аналитика» сообщает о получении статуса «Авторизованный дистрибутор» от компании PreeKem Scientific Instruments Co., Ltd. – ведущего производителя оборудования для пробоподготовки в Китае.

## Корпус системы

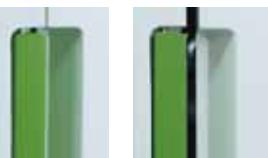
- Корпус системы изготовлен из нержавеющей стали 316
- Бесшовная лазерная спайка
- 5-слойное тefлоновое покрытие



## Микроволновый излучатель

Запатентованная микроволновая фокусировка

- Оптимальное положение двойного магнетрона
- Модернизированное распределение плотности энергии в СВЧ-излучателе
- Обеспечивает быстрое и безопасное разложение проб



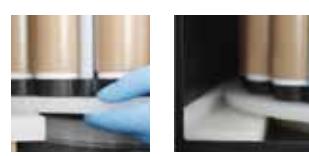
Система работает

Система приостановлена

## Улучшенная система безопасности

Концепция защитной буферной двери

- Плавно закрывающийся замок
- Автоматический сброс давления в аварийной ситуации с повторным закрытием двери
- Защита от микроволнового излучения при полностью закрытой двери



Положение ротора, когда дверь открыта на >90°

Положение ротора, когда дверь открыта на <90°

## Вертикальное управление движением ротора

- При открытии двери на 90° ротор приподнимается, что значительно облегчает его извлечение



## Индикатор состояния

- Автоматический индикатор работы системы (в режиме ожидания – в процессе – завершено – в режиме ожидания)

## Быстрое двустороннее охлаждение

- Высокая эффективность охлаждения
- Эффективная система охлаждения автоклавов с двойным обдувом
- Автоматический контроль расхода воздуха
- Охлаждение не более 10 мин до безопасной температуры извлечения сосудов



## Автоматическая идентификация ротора

- Идентификация происходит с помощью двойного фотоэлектрического датчика и высокоточного двигателя
- Индивидуальная идентификация сосудов
- Усовершенствованные методы, основанные на выборе ротора



## Интерфейс программного обеспечения

- Защищенный доступ пользователей
- Простое добавление, редактирование и удаление метода
- Быстрый поиск последних трех использованных методов



## Самотестирование при запуске

- Проверка общего состояния оборудования и готовности основных компонентов к работе



\* На правах рекламы.

## ИК-датчик контроля температуры

Датчик среднего ИК-спектра измеряет истинную температуру внутри емкости

- Точное определение температуры
- Мгновенное температурное профилирование процесса разложения
- Удобное бесконтактное измерение

Датчик проводит измерения в режиме реального времени и определяет значение температуры в сосуде в процессе разложения



## Управление давлением в сосуде

Усовершенствованный реакционный сосуд с автоматическим управлением давления

- Запатентованная саморегулирующаяся технология управления избыточным давлением
- Обеспечивает плавный ход реакции и безопасную работу сосуда



Рабочий режим      Режим вентиляции

## Легко собираемые сосуды

- 4 детали можно собрать вручную
- Гексагональная конструкция дна упрощает работу с сосудом



## Ротор HP-16

- Выдерживает более высокие температуру и давление
- За один подход можно обработать 16 проб
- Контроль температуры осуществляется датчиком среднего ИК-диапазона
- Бесконтактное регулирование температуры во время процесса во всех сосудах



Количество сосудов	16
Материал сосудов	TFM
Защитное покрытие	Улучшенный PEEK
Объем сосуда	100 мл
Выдерживаемая температура, макс.	330 °C
Выдерживаемое давление, макс.	150 бар

## Технические характеристики

Сенсорный экран	7" цветной ЖК-дисплей
Микроволновая печь	Промышленного класса
Корпус печи	Нержавеющая сталь AISI 316
Переменный ток	220–240В / 50Гц, 16 А
Общая мощность	3 200 Вт
Частота микроволн	2 450 МГц
Режим излучения	Непрерывный, ±1 В
Контроль режима излучения	PID-контроль
Температура внешней среды	5–40 °C
Влажность	15–80% RH
Размеры В × Ш × Д	665 × 546 × 590 мм
Масса нетто	70 кг
Вытяжная система, охлаждение	Устойчивый к коррозии вентилятор со скоростью потока 5 м <sup>3</sup> / мин

## Ротор GT-400

- За один подход можно обработать 40 проб
- Контроль температуры осуществляется датчиком среднего ИК-диапазона
- Бесконтактное регулирование температуры во время процесса во всех сосудах



Количество сосудов	40
Материал сосудов	TFM
Защитное покрытие	Улучшенный PEEK
Объем сосуда	60 мл
Выдерживаемая температура, макс.	330 °C
Выдерживаемое давление, макс.	120 бар

ООО «КР-Аналитика»

+7 495 118-41-60

general@kr-analytical.ru



КР-АНАЛИТИКА  
КОМПЛЕКС РЕШЕНИЙ ДЛЯ ЛАБОРАТОРИЙ