

PreeKem



PREEKEM

TOPEX+

МИКРОВОЛНОВАЯ СИСТЕМА
ПРОБОПОДГОТОВКИ



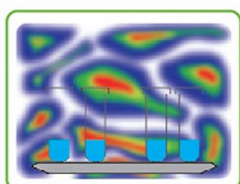
ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ

ПРОБОПОДГОТОВКИ

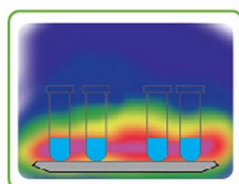


Управляемый нагрев & Сфокусированное СВЧ излучение

- Уникальная система фокусировки СВЧ излучения
- Равномерное распределение СВЧ излучения
- Высокоэффективный микроволновый нагрев



Распределение СВЧ в большинстве систем



TOPEX+ Распределение СВЧ в системе TOPEX



Возможность использования четырех разных типов роторов

- Подходит для любых типов проб
- Использование ротора с автоклапанами обеспечивает превосходный результат без потери анализируемых компонентов



Два экрана для контроля

- 7" большой сенсорный дисплей для удобства управления
- 7" большой LCD экран для контроля за работой в реальном времени



Микроволновая Экстракция

- Подготовка до 40 образцов за 30 минут.
- Для сборки сосуда для экстракции необходимо сделать 2 операции
- Дополнительная безопасность, наличие датчика утечки растворителя
- Наличие магнитной мешалки обеспечивает превосходный результат



Различные варианты применения

- Разложение
- Синтез
- Сжигание с окислителем
- Экстракция
- Сушка
- Гидролиз белков



Оптимальное решение для фармацевтической отрасли (GMP)

- Совместимость с 21CFR PART 11 стандартом Программного обеспечения
- Поддержка модуля управления пользователем, электронной подписи и модуля защиты хранения данных
- Полный 3Q аудит



ISO9001:2008



ДЕТАЛИ ОПРЕДЕЛЯЮТ КАЧЕСТВО



WWW.PREEKEM.RU

01 Микроволновая камера

Все детали выполнены из нержавеющей стали 316;

Толщина стали >3мм;

Камера сварена с помощью лазерной сварки;

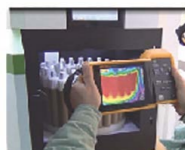
Многослойное покрытие Dupont PFA эффективно защищает камеру от коррозии



02 Источник СВЧ излучения

СВЧ излучение обеспечивается двумя магнетронами;

Техника отражения микроволнового излучения увеличивает эффективность и скорость нагрева.



03 Конструкция двери

Система автоматического замка препятствует открытию двери при выполнении процесса;

Специальная система предотвращает разрушение двери при нештатной ситуации;

Специальная система предотвращает включение нагрева при открытой двери.

04 Визуальный контроль

Дверь изготовленная из нержавеющей стали оснащена окошком для визуального контроля за процессом и экраном для контроля за процессом с помощью камеры высокого разрешения, транслирующей процесс в реальном времени

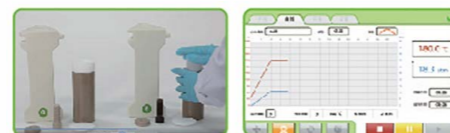


05 Программное обеспечение

Встроенный большой сенсорный экран высокого разрешения;

Легко управляется с помощью стилуса;

Данные могут быть записаны, прочитаны и загружены для просмотра.



06 Система охлаждения

Мощный, устойчивый к коррозии центрифугальный вентилятор обеспечивает быстрое охлаждение контейнеров.

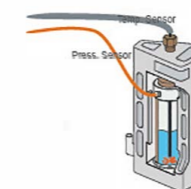
Разделенные воздушные потоки в камере препятствуют коррозии узлов

07 Двойной контроль за реакцией

Погружной датчик РТ 100 позволяет точно измерять температуру внутри контейнера;

Высокоточный датчик давления измеряет давление в реальном времени;

Техника ПИД регулирования позволяет отключать нагрев при превышении заданного давления



08 Бесконтактный инфракрасный датчик

Два инфракрасных датчика расположены на дне камеры;

Они регистрируют температуру каждого сосуда в реальном времени;

Программа анализирует показания от обоих датчиков для получения более достоверных показаний.



09 Температурный датчик безопасности

На боковой стенке установлен инфракрасный датчик температуры, контролирующей аномальный перегрев наружной части контейнеров.

10 Модуль контроля скорости роста давления

МО позволяет контролировать скорость роста давления; Это позволяет избежать неконтролируемой реакции и превышение давления

Диапазон контроля: 0-9 атм/с

11 Технология автосброса давления

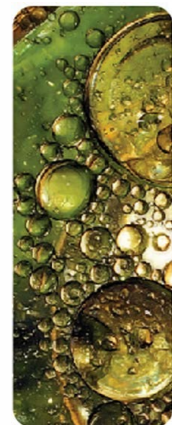
Позволяет стравливать избыточное давление в контейнерах



12 Высокоточный датчик шума

Позволяет отслеживать ситуацию взрыва и останавливать микроволновый нагрев.

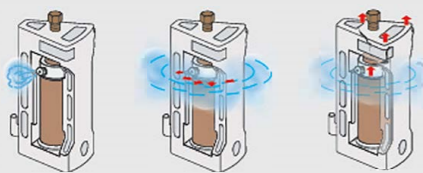




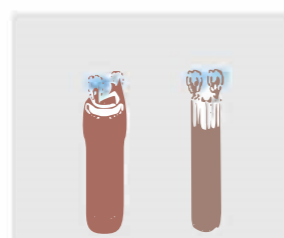
Создана **ТОРЕХ+** ДЛЯ Доверия

Эксперт в пробоподготовке

Безопасность



Герметичный сосуд



Сосуд с автоклапаном



100мл сосуд для экстракции

Микроволновая экстракция

Контейнеры для СВЧ пробоподготовки

Тип	KJ-100 Ротор	KJ-160 Ротор	GT-400 Ротор
Количество контейнеров	10	15	40
Материал лайнера	TFM	TFM	TFM
Материал кожуха	PEEK	PEEK	PEEK
Объем	100мл	100мл	60мл
Рабочее давление	60атм	50атм	20атм
Максимальное давление	150атм	120атм	100атм
Рабочая температура	260°C	240°C	200°C
Максимальная температура	310°C	310°C	310°C

Изображение ротора



Характеристики

Сенсорный экран	7" HO LCD сенсорный экран
Микроволновая камера	Специально разработана для пробоподготовки
Материал микроволновой камеры	316L Нержавеющая сталь
Электропитание	220-240В/50Гц, 15А
Потребляемая мощность	3200Вт
Мощность СВЧ излучения Частота	1800Вт
СВЧ излучения	2450МГц
Эмиссия СВЧ	Не импульсный непродолжительный нагрев
Контроль нагрева	ПИД регулирование с обратной связью
Объем камеры, типы контейнеров	56л
	KJ-100 контейнер
	KJ-160 контейнер
	GT -400 контейнер
Система измерения давления	Диапазон измерения давления 0-100атм
Система измерения температуры	Диапазон измерения температуры: 0-300°C
Вытяжная система, охлаждение	Коррозионноустойчивый вентилятор со скоростью потока 5 м ³ /мин
Рабочая температура	0-40°C
Влажность	15-80%
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	540мм x 640мм x 660мм
Вес	66кг



Сервис и техподдержка

Вся продукция фирмы Preeket обслуживается и поддерживается командой опытных сервисинженеров. Любую техническую помощь вы можете получить в кратчайшие сроки.

ПрееКем



PreeKem Scientific Instruments Co., Ltd.

 Представитель в России ООО "Вольтметрика"

 Tel: +79819658891, +78123094520

 +78123094520

 E_mail: info@preekem.ru

 Web: www.preekem.ru

