

Лабораторный Автоклав-Реактор Для Гидротермального Синтеза С Футеровкой Из Ptfе И Ppl, Взрывозащищенный Реакторный Сосуд Высокого Давления И Высокой Температуры

Артикул: PL-FY01



введение

Обеспечьте точный синтез материалов с помощью этого высокодавленческого гидротермального автоклав-реактора со сменными вкладышами из PTFE или PPL. Разработанный для лабораторной безопасности и превосходной химической стойкости, он обеспечивает высоконадежную работу при высоких температурах в самых требовательных условиях экспериментальных исследований.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Синтез наночастиц	Фиксация наночастиц оксидов металлов (например, ZnO) на углеродных подложках (например, восстановленном оксиде графена) при температуре около 120 °C.	Улучшает фотокаталитические и электронные свойства материалов за счет точного контроля гетеропереходов.
Гидротермальная кристаллизация	Выращивание монокристаллов и высокочистых цеолитов в условиях длительного поддержания высокой температуры и давления паров.	Обеспечивает однородную кристаллическую структуру, высокую кристалличность и минимизирует структурные дефекты.
Высокодавленческая кислотная дигестция	Растворение тугоплавких неорганических образцов, геологических образцов и органических матриц с использованием сильных кислот (HF, HNO ₃) для анализа микроэлементов.	Полное растворение образца без потери летучих микроэлементов и риска внешней контаминации.
Геохимическое моделирование	Моделирование геохимических реакций глубинной коры и процессов минералообразования при повышенных температурах и давлениях.	Воспроизводит естественные подземные условия с высокой точностью для геологических и минералогических исследований.
Гидротермальная карбонизация	Преобразование влажной биомассы и органических прекурсоров в гидроуголь и углеродные материалы в условиях субкритической воды.	Высокая эффективность конверсии углерода при минимальных выбросах парниковых газов и потребности в химических добавках.
Старение полимеров и композитов	Проведение ускоренных испытаний на деградацию современных инженерных полимеров и композитных материалов в горячей воде под высоким давлением.	Предоставляет надежные данные о долговечности материалов, стойкости к гидролизу и длительном структурном ресурсе.

Код модели	Вариант футеровки	Объем камеры (мл)	Максимальная температура (°C)	Максимальное давление (МПа)	Скорость нагрева/охлаждения	Материал внешней оболочки
PL-FY01-25T	PTFE	25	200	3.0	≤ 5 °C/мин	SS304 / SS316
PL-FY01-50T	PTFE	50	200	3.0	≤ 5 °C/мин	SS304 / SS316

Код модели	Вариант футеровки	Объем камеры (мл)	Максимальная температура (°C)	Максимальное давление (МПа)	Скорость нагрева/охлаждения	Материал внешней оболочки
PL-FY01-100T	PTFE	100	200	3.0	≤ 5 °C/мин	SS304 / SS316
PL-FY01-200T	PTFE	200	200	3.0	≤ 5 °C/мин	SS304 / SS316
PL-FY01-500T	PTFE	500	200	3.0	≤ 5 °C/мин	SS304 / SS316
PL-FY01-25P	PPL	25	280	3.0	≤ 5 °C/мин	SS304 / SS316
PL-FY01-50P	PPL	50	280	3.0	≤ 5 °C/мин	SS304 / SS316
PL-FY01-100P	PPL	100	280	3.0	≤ 5 °C/мин	SS304 / SS316
PL-FY01-200P	PPL	200	280	3.0	≤ 5 °C/мин	SS304 / SS316
PL-FY01-500P	PPL	500	280	3.0	≤ 5 °C/мин	SS304 / SS316