

EasyPREP Sample Handler

Препаратор образцов для ICP и АА

- Кислотостойкая конструкция
- Проводит разбавление растворов
- Автоматически создает градуировочные стандартные растворы
- Дозирует стандартные добавки
- Добавляет реагенты
- Добавляет внутренний стандарт
- Снижает матричные влияния за счет автоматизации процессов подготовки проб.



SCP SCIENCE

Роботизированная подготовка растворов

Автоматизация экономит время – повышает точность



ОБЗОР

- В современной лаборатории некоторые стадии подготовки материала пробы к анализу, выполняемые вручную, можно автоматизировать с помощью системы EasyPREP. Это позволит увеличить производительность лаборатории и сократить влияние человеческого фактора.
- На практике система EasyPREP проводит:
 - Добавление реактивов – до 7 реагентов
 - Разбавление
 - Взятие аликвоты
 - Переведение растворов
 - Гомогенизация (опция)

◦ Программное обеспечение EasyPREP предлагает простой способ управления системой, разработки процессов добавления реагентов, разбавления, добавления аликвот и перевода растворов под задачи пользователя

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

- Простой и понятный программный комплекс системы обеспечивает быстрое и простое управление процессом пробоподготовки.
- Широкий выбор комплектации ШТАТИВ /ПРОБИРКИ
- Работает с любыми объемами от микролитров до нескольких литров.
- Сочетается с широким спектром лабораторной посуды, используемой в современных лабораторных системах пробоподготовки (приборах), включая графитовый блок DigiPREP и систему микроволнового разложения NovaWAVE, производства SCP SCIENCE.

ПРИЕМУЩЕСТВА

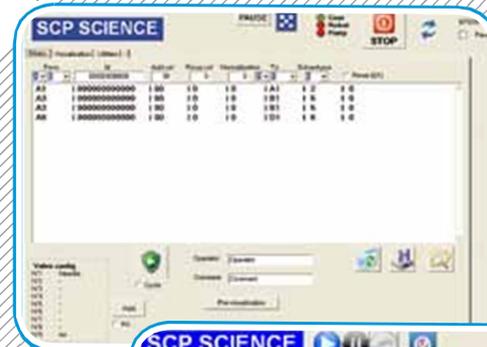
- Увеличение точности при подготовке растворов.
- Увеличение производительности лаборатории, за счет выполнения многочасовых операций автоматически.
- Исключение ошибок вызванных усталостью или невнимательностью персонала.
- Снижение трудозатрат лаборатории.
- Гибкое лабораторное решение сложных многостадийных задач.

AccuNORM ГОМОГЕНИЗАТОР (ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОПЦИЯ)

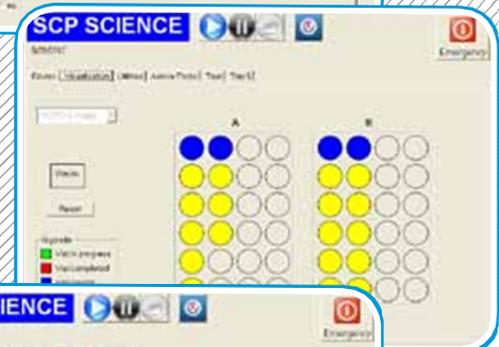
- Использование дополнительно встраиваемого модуля, ультразвукового гомогенизатора AccuNORM позволяет сэкономить время и повысить точность подготовки растворов.
- Выберите емкость для перемешивания, а все остальное сделает EasyPREP.
- Бесконтактная ультразвуковая технология пробоотборника, защищает от перекрестного загрязнения.
- Установите штатив с разложенными пробами на столик EasyPREP, где Ваши пробы будут аккуратно переведены и доведены до нужного объема. Теперь Ваши пробы готовы для анализа методом АА или ИСП.

ХАРАКТЕРНАЯ ПРОЦЕДУРА ПОДГОТОВКИ ПРОБЫ К АНАЛИЗУ

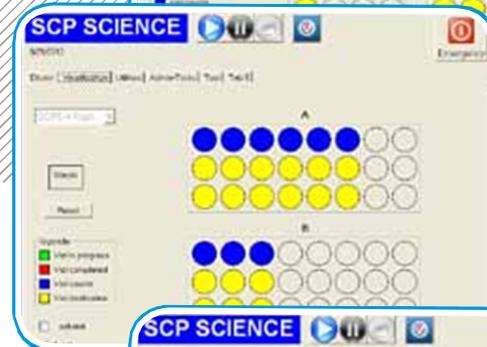
- Взять навеску образцов проб в предварительно взвешенную посуду 50 мл DigiTUBE или 50/75 мл автоклавы NovaWAVE.
- Разбавить, добавить кислоты и прочие реагенты с помощью EasyPREP.
- Использовать те же емкости в штативе, провести разложение образцов в графитовом блоке DigiPREP или в микроволновой системе NovaWAVE.
- Добавить внутренний стандарт непосредственно в реакционную емкость
- Гомогенизировать пробы по нормативам класса "А".
- Перенести растворенные образцы из штатива с 50 мл пробирками DigiTUBE, в штатив для автодозатора с 15 мл пробирками
- Провести анализ.



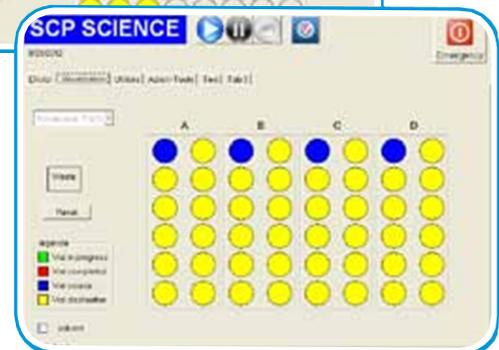
DigiPREP Jr
Столк-образцы



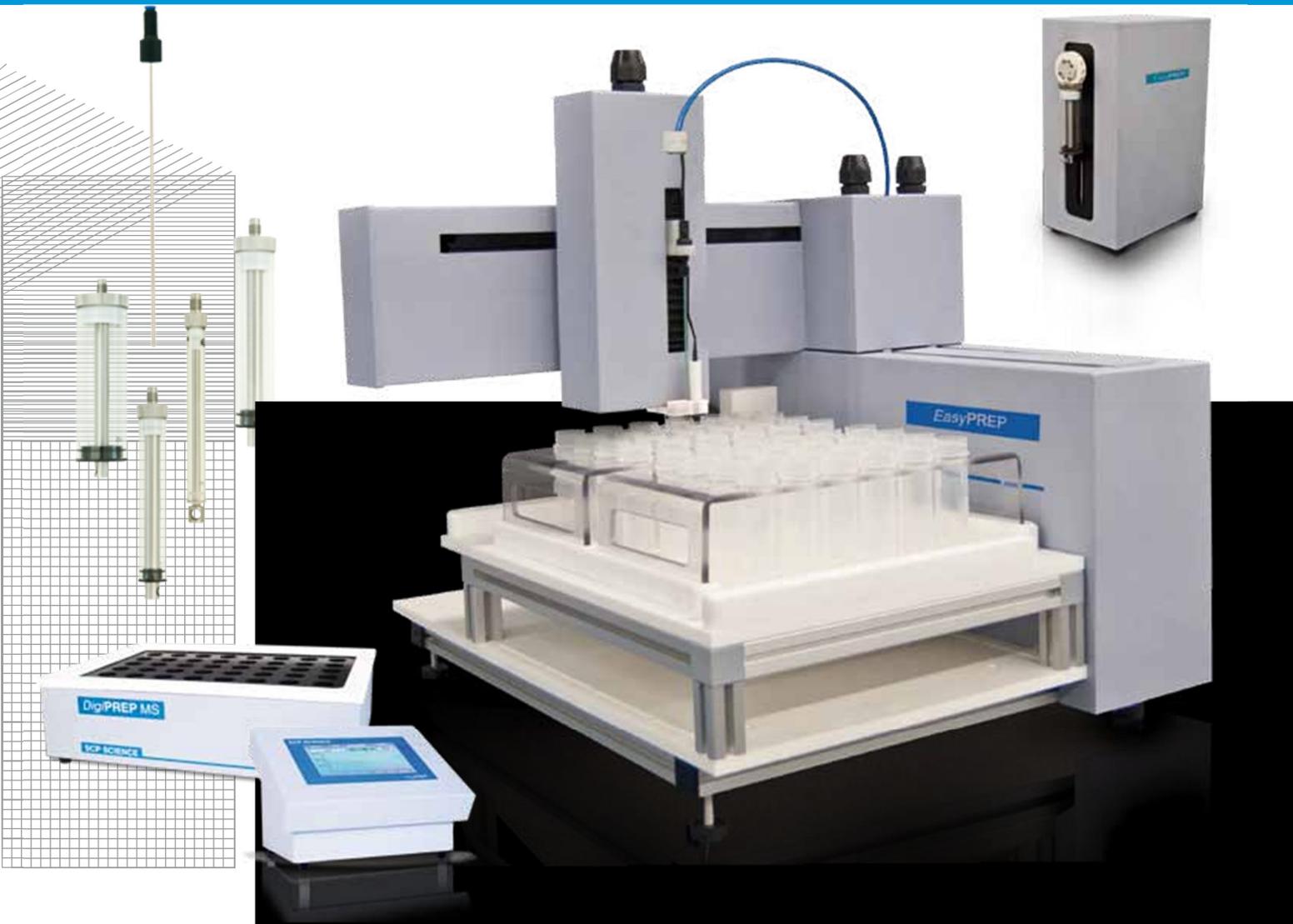
DigiPREP MS
Track List



NovaWAVE
Racks Track List



Необходимая конфигурация Штативов/Пробирок выбирается из выпадающего меню.



Сводная таблица размеров и данных

Конфигурация	Добавление стандартов				Добавление кислот и реагентов				Разведение			
	10 мл	15 мл	50 мл	50&75 мл	10 мл	15 мл	50 мл	50&75 мл	10 мл	15 мл	50 мл	50&75 мл
Объем пробирки	10 мл	15 мл	50 мл	50&75 мл	10 мл	15 мл	50 мл	50&75 мл	10 мл	15 мл	50 мл	50&75 мл
Тип пробирки	13x100мм	DigiTUBE	DigiTUBE	Автоклав	13x100мм	DigiTUBE	DigiTUBE	Автоклав	13x100мм	DigiTUBE	DigiTUBE	Автоклав
Инструмент	—	DigiPREP Jr, MS	DigiPREP Jr, MS, LS	NOVAWAVE	—	DigiPREP Jr, MS	DigiPREP Jr, MS, LS	NOVAWAVE	—	DigiPREP Jr, MS	DigiPREP Jr, MS, LS	NOVAWAVE
Объем клапана	1 или 5 мл	1 или 5 мл	1 или 5 мл	1 или 5 мл	10 мл	10 мл	25 мл	25 мл	10 мл	10 мл	25 мл	25 мл
Пробоотборник	PEEK											
Кол-во пробирок в штативе	60	40 или 54	24	12	60	40 или 54	24	12	60	40 или 54	24	12
Кол-во образцов в партии	300	80 или 108	48	48	300	80 или 108	48	48	—	80 или 108	48	48

Роботизированная подготовка растворов

Автоматизация экономит время — повышает точность



Система дозирования EasyPREP – ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Полностью автоматическая, точно позиционируемая система шприцевого насоса.
- Пробоотборник выполнен из кислотостойкого материала ПЭЭК.
- Показатели точности: шприц 1 мл.
 - 50 мкл - Минимально дозируемый объем.
 - СКО < 1% для 1 мл.
 - СКО < 3% для объемов > 1 мл.
- Добавление до 7 различных реагентов. Задействуется, многоканальный кислотостойкий керамический клапан.
- Отмывка пробоотборника с внутренней и внешней стороны через промывочный порт.

EasyPREP разработана для использования в лабораториях АА и ИСП спектрометрии:

- Допустимо работать в лабораториях в присутствии агрессивных кислотных паров.
- Для исключения загрязнения проб в конструкции использовано минимальное количество металлических составляющих.
- Полностью кислотостойкий одноблочный корпус из Кайдекса.
- Электронные компоненты изолированы от проникновения кислотных паров (выключатели, соединения и пр.)
- Кислотостойкие сильфоны защищают металлические направляющие и внутренние части инструмента.
- Электронные карты со специальным покрытием, защищены от кислотной коррозии
- Кислотостойкие блоки системы, включая пробоотборник из ПЭЭК, фторполимерные пробирки, пластиковые соединения, керамический клапан

Воспользуйтесь таблицей внизу, чтобы выбрать необходимые комплектующие.

Конфигурация системы		
	Описание	№ по каталогу
EasyPREP роботизированная система	Кислотостойкая модель	010-400-001
Шприц	1 мл (поставляется с 1/32"ID*патрубком и фиттингом)	010-400-012
	5 мл (поставляется с 1/16"ID*патрубком и фиттингом)	010-400-014
	10 мл (поставляется с 1/16"ID*патрубком и фиттингом)	010-400-016
	25 мл (поставляется с 1/16"ID*патрубком и фиттингом)	010-400-018
Пробоотборник	ПЭЭК	010-400-024

*ID-внутренний диаметр

СПЕЦИФИКАЦИЯ		
Размеры	Длина	60 см / 23.6 дюйм
	Глубина	55 см / 21.6 дюйм
	Высота	61 см / 24.0 дюйм
Вес	27 кг / 59.5 lb	
Скорость	200 мм/с	
Питание	95~260v, 50~60Hz, 0.8A/0.4A 96w	
Управление с ПК	Соединение	USB
	Программное обеспечение	ePSH 3.1

Дополнительные опции		
	Описание	№ по каталогу
Нормализация	AccuNORM, заполнение-до-объема	010-400-090
Пробирки	Фторполимерные пробирки 2" с ПЭЭК соединением*	010-400-020
Штативы	Штатив для NOVAWAVE 50 и 75 мл автоклавов, 12 позиций	010-600-038
	Подставка для NOVAWAVE 50 и 75 мл автоклавов	010-600-040
	Штатив для автодозатора, 10 мл пробирки, 16x100 мм, 40 позиций.	010-400-032
	Штатив для автодозатора, пробирки 50 мл, 30 мм диаметр, 12 позиций	010-510-050
	Штатив, Колбонагреватель, пробирки 50 мл, 18 позиций	010-500-025
	Штатив, Digi PREP MS/LS, пробирки 50 мл, 24 позиции	010-500-021
	Штатив, Digi PREP Jr, пробирки 50мл, 24 позиции	010-505-021
	Штатив, Digi PREP Jr, пробирки 15мл, 40 позиций	010-515-023
	Штатив, Digi PREP MS, пробирки 15мл, 54 позиции	010-515-027
	Штатив, Digi PREP MINI, пробирки 15мл, 25 позиций	010-510-023
	Штатив, Digi PREP MINI, пробирки 50мл, 9 позиций	010-510-021
	Подставка под автоклавы NOVAWAVE 50 и 75 мл, 12 позиций	010-400-044
	Штатив, Автосэмплер, 50 мл пробирки, 30мм диам., 12 позиций	010-510-050

* Используется для подключения бутылей с различными реагентами к керамическому клапану

Эксклюзивный дистрибьютор в РФ:
 ЗАО «Найтек Инструментс»
 т/ф. +7 495 661-0681
 nytek@nytek.ru
 www.nytek.ru