



Inscinstech

*helicon*

ЛУЧШИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЛАБОРАТОРИИ



# СИСТЕМА ОЧИСТКИ БЕЛКА UNIQUE AUTOPRES

СИСТЕМА UNIQUE AUTOPRES – ЭТО КОМПАКТНАЯ МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА БЕЛКОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ С ОДНИМ НАСОСОМ

**Система Unique AutoPreS** – это компактная модульная система белковой хроматографии с одним насосом, которую можно применять для быстрой очистки от микрограмма до грамма целевых продуктов, таких как белок, нуклеиновая кислота, полисахарид вакцинного класса и т.д.

В системе подобраны имеющие стабильные характеристики и высокую точность ключевые компоненты известных европейских и американских производителей. Все контактирующие с пробой части изготовлены из биологически инертных материалов и обладают хорошей биологической совместимостью.

**Unique CDSystem** является системой управления данными с производительными функциями, передовыми характеристиками и высокой стабильностью. Она объединяет функции управления прибором и методиками, анализа данных, калибровочной кривой, редактирования протокола, управления правами пользователя, отслеживания результатов аудита, цифровой подписи, сетевой базы данных и т.д., что отвечает нормативным требованиям Управления по контролю за продуктами и лекарствами США 21, Свод федеральных правил, Часть 11 / Надлежащая лабораторная практика GLP / Правила организации производства и контроля качества лекарственных средств GMP, а также требованиям фармацевтической промышленности по прослеживаемости и безопасности данных.

## ⇨ КОЛЛЕКТОР ФРАКЦИЙ



### Коллектор фракций (закрытого типа)

- Закрытая конструкция снижает загрязнение пробы.
- Может устанавливаться один на другой для экономии места.
- Высокая скорость работы, низкий вибрационный шум и сниженные потери пробы.
- Технология управления замкнутого цикла обеспечивает высокую точность позиционирования



### Коллектор фракций (закрытого типа)

- Закрытая конструкция снижает загрязнение пробы.
- Управление температурой: 6-20 °С.
- Технология управления замкнутого цикла обеспечивает высокую точность позиционирования.
- Эффективное предотвращение инактивации или дегенерации нестабильных проб.

## ⇨ СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

- Очистка белка
- Очистка нуклеиновой кислоты
- Очистка вакцины
- Очистка полисахарида
- Препараты крови
- Очистка пептидов



## МОДЕЛЬ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ

### Стандартная конфигурация

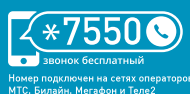
Модель	Описание
Возвратно-поступательный насос Unique AutoPreS	Unique AutoPre15S
	Система с одним насосом. Диапазон расхода: 0,001 - 15 мл/мин. Давление: 0-27,5 МПа (4000 psi). Точность расхода: $\pm 1,5\%$ .
	Прецизионность расхода: ОСО $\leq 0,5\%$ . Тип градиента: линейный, равный и ступенчатый градиент.
Автоматический дозирующий кран	Семиканальный кран на 3 положения, с возможностью реверсивного программного управления, поддерживающий количественный отбор проб. Поддерживает функции загрузки, ввода, отвода.
Детектор с фиксированной длиной волны 280 нм	Светодиодный, 1 фиксированная длина волны, срок службы $\geq 4000$ часов. Длина волны обнаружения: 280 нм. Точность длины волны $\pm 1$ нм, повторяемость длины волны $\pm 0,5$ нм. Уход: $1 \cdot 10^{-3}$ ОЕ/ЧАС. Уровень шума: $4 \cdot 10^{-5}$ ОЕ (при 245 нм, 1с).
Датчик температуры	Диапазон показаний: 0- 100 °С. Погрешность температуры: $\pm 1$ °С между 4 °С и 50 °С. Компенсация температуры на электропроводность и кислотность.
Детектор электропроводности	Диапазон показаний электропроводности: 0,001-999,9 мс/см. Точность электропроводности: $\pm 2\%$ , автоматическое считывание в реальном времени. Объем проточной ячейки: 20 мкл со встроенным датчиком температуры. Автоматическая программная коррекция с поправочным коэффициентом.
Блок клапана противодействия	20 psi (2 мл/мин).
Блок проходного фильтра	Фильтр из титанового сплава 20 мкм.
Блок смесителя	Объем смесительной камеры: 2 мл.
Держатель колонки	2 шт.
Пусковой комплект	Пусковой комплект (включая трубопроводы, соединители, инструменты для технического обслуживания, руководства, USB-ключ и т.д.).
Система управления	ПО для хроматографии Unique CDSsystem (без компьютера).

## Стандартная конфигурация

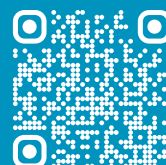
Модель	Описание
Датчик кислотности	Диапазон обнаружения: 0-14, точность: $\pm 0,1$ при 2-12 pH. Мёртвый объём проточной ячейки составляет 76 мкл. Включает компенсацию температуры.
Датчик пузырьков	Контролирует загрузку пробы и пузырьки воздуха в системе.
УФ датчик	L2: двойная фиксированная длина волны, диапазон обнаружения 280 нм и 260 нм (или 2 опциональных длины волны 200-600 нм). DAD402: двойная переменная длина волны, диапазон обнаружения 200-400 нм, непосредственное считывание полного спектра, возможность одновременного обнаружения 2-х произвольных длин волны.
Блок выпускного клапана	Два канала, 1 канал для отбора пробы большого объёма, 1 канал для выпуска отработанной жидкости.
Блок отбора фракции	Frac-01 поддерживает отбор проб в 1-50 мл, поставляется со сборным стеллажом (возможность выбора пластин с 96 лунками или пробирок для центрифугирования и пробирок с различными параметрами). Frac-02 поддерживает отбор проб в 1-50 мл, поставляется с 2-мя сборными стеллажами (возможность выбора пластин с 96 лунками или пробирок для центрифугирования и пробирок с различными параметрами).
Блок колонного клапана	Одиночный колонный клапан, восходящий / нисходящий / перепускной.

**helicon**

Единый телефон  
**8 800 770 71 21**  
бесплатный звонок по России



000 «Компания Хеликон», г. Москва, Новомещерский проезд, 9 стр. 1  
Адрес центрального отдела продаж в г. Москве: Кутузовский проспект, д. 88



### ОТДЕЛЫ ПРОДАЖ:

**В СИБИРСКОМ РЕГИОНЕ:**  
630090 г. Новосибирск,  
ул. Николаева, д. 9/1,  
2 подъезд, 2 этаж.  
Тел.: +7 (383) 207-84-85  
novosibirsk@helicon.ru

**В СЕВЕРО-ЗАПАДНОМ РЕГИОНЕ:**  
194356 г. Санкт-Петербург,  
ул. Асафьева, д. 3, корп. 1, литер А, пом.15-Н  
Тел.: +7 (812) 244-85-52  
spb@helicon.ru

**В ПРИВОЛЖСКОМ РЕГИОНЕ:**  
420021 г. Казань,  
ул. Право-Булачная, д. 35/2  
Тел.: +7 (843) 202-33-37  
volga@helicon.ru

**В ЮЖНОМ РЕГИОНЕ:**  
344116 г. Ростов-на-Дону,  
2-я улица Володарского, д. 76/23а  
Тел.: +7 (863) 209-88-89  
rostov@helicon.ru

**НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ:**  
690021 г. Владивосток,  
ул. Запорожская, д. 77, 3 этаж, офис 341  
Тел.: +7 (914) 720-55-63  
vladivostok@helicon.ru