



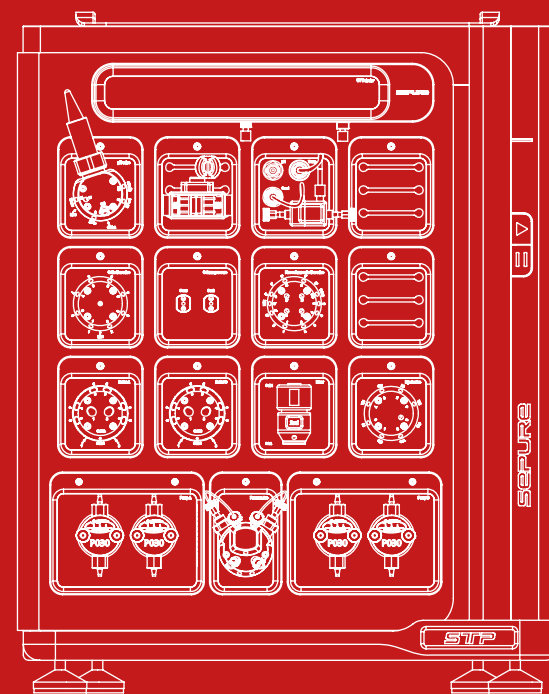
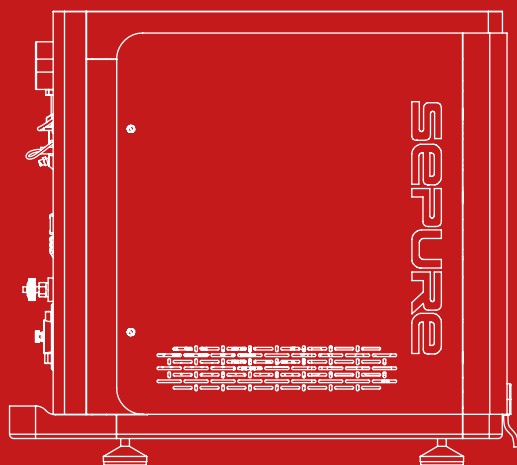
Компания Аламед является  
эксклюзивным дистрибьютором  
производителя на территории России.

г. Москва,  
ул. Красноармейская, д.2, стр.4, офис 204

Тел.: +7 495 614-45-97  
Email: [info@alamed.ru](mailto:info@alamed.ru)  
[alamed.ru](http://alamed.ru)



# Препаративная хроматография FPLC



Suzhou Nanomicro Technology Co., Ltd. – группа компаний с 20-летней историей, на сегодняшний день объединяет высокотехнологичные производства нано- и микросфер и оборудования, включая бренды:



NanoMicro (микросферы из полимерных, агарозных материалов и силикагеля, сорбенты для FPLC хроматографии)



NanoChrom (сорбенты и колонки для аналитической и препаративной HPLC на основе полимерных матриц и силикагелей)



SePure Instruments (оборудование для FPLC)



**Suzhou Nanomicro Technology** располагает собственными производственными предприятиями и исследовательскими лабораториями. Новый современный «R&D and Application Center» (30.000 м<sup>2</sup>) открыт в сентябре 2024 года.

В производстве приборов и сорбентов NanoMicro и SePure используют собственные разработки и изобретения (более 60 патентов).

Все производства расходных материалов и оборудования (NanoMicro, NanoChrom и SePure) работают в соответствии с международной системой менеджмента качества и имеют сертификаты ISO9001.

Емкость производства сорбентов более 100000 литров (25000 кг), с объемом партии до 1000 л.

Продукция компании поставляется по всему миру, профильные пользователи – биотехнологические и фармацевтические производства.

# FPLC: линейка приборов

FPLC хроматографы лабораторного и пилотного масштаба для научных и прикладных исследований в части разработки и оптимизации технологий производства биотехнологических и биофармацевтических препаратов.

Полная линейка приборов для любых задач и любых типов препаративной хроматографии



ClearFirst 500



Sepure SGP 10

Основные особенности и приложения	«Бюджетная автоматизация»: первый шаг перехода от ручных методов очистки	«Гибкая комбинация модулей»: недорогая модель с классическим «ретро» дизайном
Тип насоса системы	перистальтический	плунжерный
Скорость потока (мл/мин)	0.1 – 40	0.001 – 10
Максимальное рабочее давление (МПа)	0.2	27
Градиент	Дополнительный насос или селекторный клапан	Дополнительный насос или селекторный клапан
Нанесение больших объемов образца	Дополнительный насос или селекторный клапан	Дополнительный насос или селекторный клапан
Автоматизация (переключение потока: входы / выходы / колонки, детекторы и датчики), варианты на выбор	○●	○●
Коллектор фракций	Без термостатирования, под пробирки	Без термостатирования, под пробирки и планшеты
Программное обеспечение	Встроенное (управление с панели), опционально – дополнительное ПО	PURFect™, управление с ПК
Соответствие программного обеспечения 21 CFR Part11	–	●
Соответствие конструкции требованиям GLP, GMP	–	GLP
Программный модуль DoE для разработки и оптимизации методов с помощью математического моделирования эксперимента	–	–

# FPLC: линейка приборов



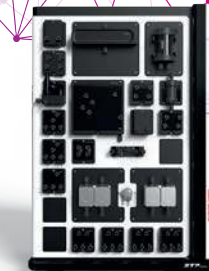
SEP EzPurity 25



STP TruPurity 30/100/150



Sepure SCG-P 300



STP TruPurity 1000R

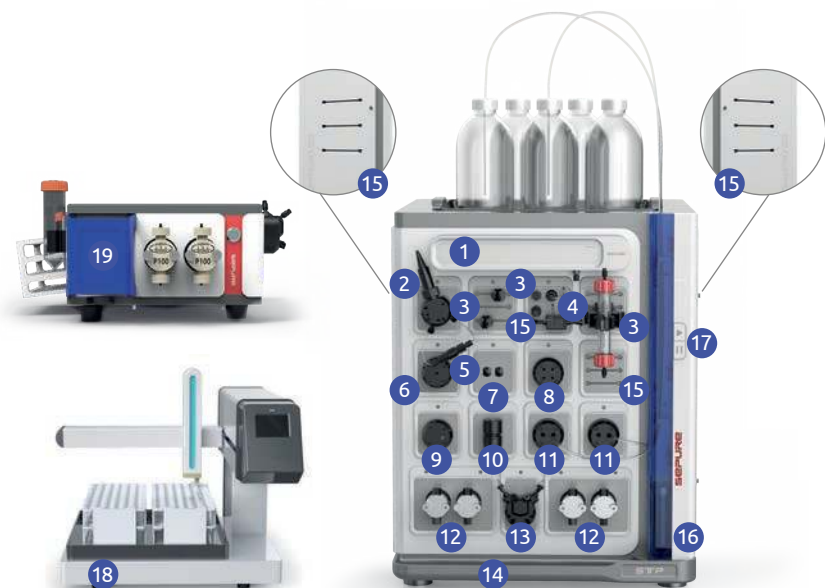
«Первый шаг в R&D»: автоматизация на базе плунжерного насоса	«Универсальный инструмент для науки и R&D»: множество конфигураций и вариантов производительности	«Масштабирование в R&D»: высокая производительность для non-GMP процессов	«Scale-up и маломасштабное производство»: GMP-compliance и промышленный дизайн
плунжерный	плунжерный	плунжерный	плунжерный
0.01 – 25	0.001 – 36 / 0.01 – 100 / 0.01 – 150	0.1 – 300	0.1 – 1000
10	27 / 10 / 5	6.8	1.6
Селекторный клапан	2 насоса	2 насоса	2 насоса
Селекторный клапан	Дополнительный насос или селекторный клапан	Встроенный насос	Один из насосов системы
○●	●	○●	●
Без термостатирования, под пробирки и планшеты	С термостатированием и RFID, под пробирки и планшеты	Без термостатирования, под пробирки и планшеты	–
PURFect™, управление с ПК	PURFect™, управление с ПК	PURFect™, управление с ПК	PURFect™, управление с ПК
●	●	●	●
GLP	GLP	GLP	GMP
–	●	●	●

STP TruPurity® – автоматизированный FPLC хроматограф «все в одном» для лабораторных исследований и разработок в области очистки биомолекул.

## Основные особенности дизайна и конструкции:

- «Конструктор» – создание собственной комплектации с подбором вариантов модулей
- Дизайн датчика давления с интегрированным рестриктором
- Инновационный дизайн клапанов с крупными «головами» и портами для привычных Finger-tight коннекторов
- Инжекционный клапан с 8-канальной конструкцией, обеспечивающий прямое подключение насоса для образца
- Входные селекторные клапаны со встроенными датчиками воздуха
- Байпасный клапан для подключения ячейки pH-детектора
- Охлаждаемый коллектор фракций с RFID сканированием
- Программное обеспечение PURfect™, соответствующее 21 CFR Part 11, с поддержкой модуля DOE

1. Оптический детектор
2. pH детектор
3. Зажимы для колонок
4. Детектор электропроводности
5. Рестриктор (обратный клапан)
6. Фракционирующий клапан
7. Датчик давления на колонке
8. Колоночный клапан
9. Инжекционный клапан
10. Миксер градиента
11. Входные селекторные клапаны А и В
12. Системный насос (А+В)
13. Датчик давления
14. Поддон
15. Направляющие для держателей
16. Органайзер трубок
17. Панель с кнопками пауза / запуск
18. Коллектор фракций
19. Насос для образца



Модули и параметры / модель	TruPurity® STP030	TruPurity® STP100	TruPurity® STP150
Скорость потока (мл/мин)	0.001 – 36	0.01 – 100	0.01 – 150
Максимальное рабочее давление (МПа)	27	10	5
Входные селекторные клапаны	2 и 8-канальные, со встроенными датчиками воздуха		
Миксер градиента	Камера с магнитной мешалкой, объем 0.6, 2 и 5 мл (опции)		
Насос для образца	30, 100 и 150 мл/мин, с 2/8-канальным селекторным клапаном		
Датчик давления	В положении после системных насосов и насоса для образца		
Автоматический инжекционный клапан	8-канальный, 7-позиционный		
Колоночный клапан	1-5 колонок, функции by-pass / прямой и обратный поток		
Модуль контроля давления на колонке	Опция, контроль dP		
Детектор электропроводности	Диапазон 0.001 – 999.99 мСм/см, со встроенным датчиком температуры		
Оптический детектор	Опции: 260/280 нм, 200-400 нм (2/4 канала), 4-канальные 200-600 нм и 200-800 нм		
Детектор pH	С проточной ячейкой, электродом, рестриктором и байпасным клапаном		
Выходной клапан	8-канальный, фракционирующий		
Коллекторы фракций	Со встроенным 2-канальным селекторным клапаном, совместимы с пробирками диаметром 11, 13, 16, 30 мм, 96-луночными планшетами Опции: 1. Открытый шаттловый коллектор 2. Закрытый охлаждаемый шаттловый коллектор с RFID сканированием рэков		
Программное обеспечение	PURfect™, управление с ПК		
Программное обеспечение соответствует регулированию 21 CFR Part11			
Конструкция прибора соответствует требованиям GLP			
Программное обеспечение включает по умолчанию модуль DoE для разработки и оптимизации методов с помощью математического моделирования эксперимента			

# Сорбенты и предупакованные колонки

## Аффинная хроматография

- **NMab Titan / UniMab ProtA:** агарозная и ПМА матрица, Protein A
- **NMab / UniMab ProtG:** агарозная и ПМА матрица, Protein G
- **UniMab ProtL:** агарозная матрица, Protein L
- **Uni IDA, TED, NTA / NW Rose NTA, TED:** агарозная и ПМА матрица для металл-хелатной хроматографии
- **NanoGel dT20:** ПМА матрица, для очистки мРНК
- **NW Rose Plasmid:** агарозная матрица, для очистки плазмид
- **Uni PB:** ПМА матрица, для очистки и анализа cis-diol содержащих молекул
- **UniGel Heparin / NM90 Agarose Heparin:** агарозная и ПМА матрица, для очистки факторов крови, ферментов

## Ионообменная хроматография

- **NanoGel / Nano (Q, S):** ионообменные сорбенты на ПС-ДВБ матрице для высокоразрешающих разделений
- **UniGel / Uni / NM Gel (Q, S, DEAE, CM):** ионообменные сорбенты на ПМА матрице
- **NW Rose (Q, SP/S, DEAE, CM):** ионообменные сорбенты на агарозных матрицах разных типов: FF, HP, BB, XL
- **NW Rose Plus / NW Rose Plus HP** – сферические частицы агарозы, усиленной декстраном (аналог Carbo)

## Сорбенты для мультимодальной хроматографии

- **NW Rose Viral M, L:** сорбенты на агарозной матрице с функционалом Core-Shell
- **NW Rose / NW Rose Plus HAM, HCM / Uni M:** агарозная и ПМА матрица, функциональные группы с гидрофобными и ионообменными свойствами
- **NM CHT:** керамический гидроксипатит

## Сорбенты для гидрофобной хроматографии

- **UniHR / NanoHR (Butyl, Phenyl):** ПМА и ПС/ДВБ матрица
- **NW Rose (Butyl, Phenyl, Octyl):** сорбенты на агарозных матрицах; вариации матрицы: FF, HP, Plus, Plus HP

## Сорбенты для гель-фильтрационной хроматографии

- **NW Rose 6FF/4FF** – аналоги Sepharose
- **NW Dex G25** – аналоги Sephadex G25
- **NW Super 75, 100, 150, 200, 300** – аналоги Superdex

## Сорбенты для обращенно-фазовой хроматографии (полимерные)

- **UniPS / UniPSN / UniPMM** – разные типы полимерных матриц

# Сорбенты и предупакованные колонки



### Формат предупакованных колонок:

- Полимерные (1 и 5 мл колонки типа NiTrap, 4.7 мл типа NiScreen, 20/53 мл колонки типа NiPrep)
- Стеклонные среднего давления (для SEC)
- Стальные колонки для rper-HPLC

Полимерные предупакованные колонки	NmTrap 1 ml	NmTrap 5 ml	NmScreen	NmPrep 16	NmPrep 26
Размеры, диаметр x длина	7.7 x 22 мм	16 x 25 мм	7.7 x 100 мм	16 x 100 мм	26 x 100 мм
Объем (рабочий)	1 мл	5 мл	4.7 мл	20 мл	53 мл
Максимальное рабочее давление	20 бар	15 бар	20 бар	15 бар	10 бар

Сорбенты доступны в фасовках 25/30, 100, 500, 1000 мл и в промышленных объемах  
 Подробное описание – по ссылке



# Пустые боросиликатные колонки

## Колонки NY-HiScale

- Боросиликатные колонки с акриловой рубашкой, одним или двумя регулируемыми адаптерами
- Рабочее давление до 20 бар (10, 16 и 26 мм), до 7 бар (50 мм)
- Сетки 10 мкм в комплекте, 5 мкм - опционально
- Опционально доступны упаковочные резервуары, дополнительные адаптеры, сменные части



Диаметр, мм	Длина, мм	Высота слоя / объем сорбента	
		С одним адаптером	С двумя адаптерами
10	200	0 – 155 мм / 0 – 12 мл	–
	400	225 – 355 мм / 18 – 28 мл	0 – 355 мм / 0 – 28 мл
16	200	0 – 155 мм / 0 – 31 мл	–
	400	225 – 355 мм / 45 – 71 мл	0 – 355 мм / 0 – 71 мл
	700	525 – 655 мм / 105 – 132 мл	355 – 655 мм / 71 – 132 мл
	1000	825 – 955 мм / 166 – 192 мл	655 – 955 мм / 132 – 192 мл
26	200	0 – 155 мм / 0 – 82 мл	–
	400	225 – 355 мм / 45 – 71 мл	0 – 355 мм / 0 – 188 мл
	700	525 – 655 мм / 278 – 347 мл	355 – 655 мм / 188 – 347 мл
	1000	825 – 955 мм / 438 – 507 мл	655 – 955 мм / 347 – 507 мл
50	200	0 – 155 мм / 0 – 304 мл	–
	400	225 – 355 мм / 441 – 697 мл	0 – 355 мм / 0 – 697 мл
	700	525 – 655 мм / 1030 – 1285 мл	355 – 655 мм / 697 – 1285 мл
	1000	825 – 955 мм / 1619 – 1874 мл	655 – 955 мм / 1285 – 1874 мл

# Пустые боросиликатные колонки

## Колонки Ny-Tricon

- Боросиликатные колонки с акриловой рубашкой
- Рабочее давление до 30 бар (5, 6.6 мм), до 20 бар (10 мм)
- Сетки 20 мкм в комплекте, 10 мкм - опционально



Диаметр, мм	Длина, мм	Высота слоя / объем сорбента		
		Без адаптеров	С одним адаптером	С двумя адаптерами
5	50	50 мм / 0,98 мл	0 – 50 мм / 0 – 0,98 мл	–
	100	100 мм / 1,96 мл	30 – 100 мм / 0,59 – 1,96 мл	0 – 100 мм / 0 – 1,96 мл
	150	150 мм / 2,94 мл	80 – 150 мм / 1,57 – 2,94 мл	10 – 150 мм / 0,20 – 2,94 мл
	200	200 мм / 3,93 мл	130 – 200 мм / 2,55 – 3,93 мл	60 – 200 мм / 1,18 – 3,93 мл
	250	250 мм / 4,91 мл	180 – 250 мм / 3,53 – 4,91 мл	110 – 250 мм / 2,16 – 4,91 мл
	330	330 мм / 6,48 мл	260 – 330 мм / 5,10 – 6,48 мл	190 – 330 мм / 3,73 – 6,48 мл
	400	400 мм / 7,85 мл	330 – 400 мм / 6,48 – 7,85 мл	260 – 400 мм / 5,10 – 7,85 мл
	500	500 мм / 9,81 мл	430 – 500 мм / 8,44 – 9,81 мл	360 – 500 мм / 7,07 – 9,81 мл
6.6	50	50 мм / 1,71 мл	0 – 50 мм / 0 – 1,71 мл	–
	100	100 мм / 3,42 мл	30 – 100 мм / 1,03 – 3,42 мл	0 – 100 мм / 0 – 3,42 мл
	150	150 мм / 5,13 мл	80 – 150 мм / 2,74 – 5,13 мл	10 – 150 мм / 0,34 – 5,13 мл
	200	200 мм / 6,84 мл	130 – 200 мм / 4,45 – 6,84 мл	60 – 200 мм / 2,05 – 6,84 мл
	250	250 мм / 8,55 мл	180 – 250 мм / 6,16 – 8,55 мл	110 – 250 мм / 3,76 – 8,55 мл
	330	330 мм / 11,28 мл	260 – 330 мм / 8,89 – 11,28 мл	190 – 330 мм / 6,50 – 11,28 мл
	400	400 мм / 13,68 мл	330 – 400 мм / 11,28 – 13,68 мл	260 – 400 мм / 8,89 – 13,68 мл
	500	500 мм / 17,10 мл	430 – 500 мм / 17,70 – 17,10 мл	360 – 500 мм / 12,31 – 17,10 мл
10	100	100 мм / 7,85 мл	30 – 100 мм / 2,36 – 7,85 мл	0 – 100 мм / 0 – 7,85 мл
	150	150 мм / 11,78 мл	80 – 150 мм / 6,28 – 11,78 мл	10 – 150 мм / 0,79 – 11,78 мл
	200	200 мм / 15,70 мл	130 – 200 мм / 10,21 – 15,70 мл	60 – 200 мм / 4,71 – 15,70 мл
	250	250 мм / 19,63 мл	180 – 250 мм / 14,13 – 19,63 мл	110 – 250 мм / 8,64 – 19,63 мл
	330	330 мм / 25,91 мл	260 – 330 мм / 20,41 – 25,91 мл	190 – 330 мм / 14,92 – 25,91 мл
	400	400 мм / 31,40 мл	330 – 400 мм / 25,91 – 31,40 мл	260 – 400 мм / 20,41 – 31,40 мл
	500	500 мм / 39,25 мл	430 – 500 мм / 33,76 – 39,25 мл	360 – 500 мм / 28,26 – 39,25 мл
600	600 мм / 47,10 мл	530 – 600 мм / 41,61 – 47,10 мл	–	