

**Хроматографическая система ClearFirst-500
низкого давления, для очистки и фракционирования биомолекул
(Аналог систем АКТА start Cytiva и BioLogic LP Bio-Rad)**



Производитель прибора – компания Shanghai Flash Spectrum Biotechnology, ориентирована на разработку и производство приборов для научных исследований в области молекулярной биологии и биотехнологии и для практических курсов специализированных образовательных учреждений.

Хроматографическая система ClearFirst-500 – самая простая в линейке FPLC систем, специализирована для небольших масштабов очистки и простых типов хроматографии, оптимальна для обучения методам хроматографии и биологических лабораторий, начинающих осваивать данную технологию.

Модель ClearFirst-500 по конструкции и функциональным возможностям является альтернативой таким системам как АКТА Start (Cytiva) и BioLogic LP (Bio-Rad Laboratories).

Основные характеристики ClearFirst-500:

- Биосовместимое исполнение прибора (части, контактирующие с жидкой фазой, трубки)
- Перистальтический насос с низкой пульсацией, скорость потока до 40 мл/мин, максимальное рабочее давление до 2 бар (30 psi)
- Возможность работы в изократическом и градиентном режиме (в конструкции автоматический клапан для переключения между буферами)
- Оптический детектор с LED и фильтром 280 нм
- Опционально – детектор электропроводности, детектор pH
- Опционально – коллектор фракций шаттлового типа с защитой от протечек при переключении между фракциями (аккумулятор жидкости в клапане); поддерживает все режимы сбора фракций (по пику, объему, времени и т.п.); совместим с тарой: пробирки 18x150 мм (48 гнезд), пробирки 1.5 мл (130 гнезд.), пробирки 13x100 мм (88 гнезд), пробирки 15x 150 мм (80 гнезд), пробирки 50 мл (20 гнезд)
- Управление – сенсорный экран, встроенное ПО
- Опционально – дублирование управления прибором с ПК, дополнительное ПО для контроля и анализа.

ClearFirst-500 – доступные конфигурации модели

	ClearFirst-500Q	ClearFirst-500S	ClearFirst-500M	ClearFirst-500L
Количество и тип насосов	1 шт., одноканальный	1 шт., одноканальный	1 шт., одноканальный	2 шт., двухканальные
Число входных каналов	2	2	2	2
Скорость потока	0-20 мл/мин на канал	0-20 мл/мин на канал	0-20 мл/мин на канал	0-20 мл/мин на канал
Детектор электропроводности	-	-	Включен в комплект	Включен в комплект
Ввод пробы	Ручной	Ручной	Дополнительный клапан для ввода больших объемов пробы	Дополнительный клапан для ввода больших объемов пробы
Коллектор фракций	-	Включен в комплект	Включен в комплект	Включен в комплект
Тип сбора фракций	Ручной	Ручной и автоматический	Ручной и автоматический	Ручной и автоматический
pH детектор	Опция	Опция	Опция	Опция
ПК	Опция	Опция	Опция	Опция