

СИСТЕМЫ ПРЕПАРАТИВНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ GL7000 ДЛЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ

Полупрепаративная система хроматографической наработки серии GL7000

Области применения:

- Скрининг активных веществ в процессе исследования и разработки растительных лекарств, препаратов микробной ферментации, синтетических лекарств и т. д.
- Извлечение и очистка биологически активных (БА) агентов из растительного сырья
- Извлечение БА-продуктов бактериальной ферментации
- Очистка целевых компонентов, полученных в ходе химического синтеза.

Производительность системы (серия SC):

- Насосы с макс. скоростью потока: 50 мл/мин, 100 мл/мин, 300 мл/мин, 500 мл/мин
- Внутренний диаметр препаративных хроматографических колонок серии SC: 25,4 мм, 50 мм, 80 мм, 100 мм



Производительность системы (серия DAC):

- Насосы с диапазоном скоростей потока: 50 мл/мин, 100 мл/мин, 300 мл/мин, 500 мл/мин
- Внутренний диаметр препаративных хроматографических колонок DAC: 50 мм, 80 мм, 100 мм(опция)

СТАНДАРТНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ: GL7000

	Наименование	Кол-во
1.	GL7000 - препаративный насос высокого давления	2
2.	UV-3292 СФ-детектор с препаративной проточной ячейкой	1
3.	Полупрепаративная колонка серии SC/DAC	1
4.	Инжектор для ручного введения пробы 7725i с петлей 5/10 мл	1
5.	Автоматический коллектор фракций (опция)	1
6.	ПО для управления системой GL7000	1
7.	ПК с Windows	1
8.	Градиентный смеситель (миксер) (опция)	1
9.	Линейный фильтр (опция)	1
10.	Набор инструментов (опция)	1

Насос высокого давления серии GL7000



- Высокоточное управление червячным ротором с механизмом компенсаторного регулирования обеспечивает высокую точность потока и минимальную пульсацию.
- Для контроля расхода элюента и регулировки скорости серводвигателя используется алгоритм PID-управления

Специальные ("пружинные") колонки серии SC



- Стабильное внутреннее давление обеспечивает уникальная адаптивная регулировка пружины, фиксирующей основание колонки. Даже если основа колонки будет деформирована под воздействием критического давления, колонку можно быстро стабилизировать без использования специальных инструментов
- При обработке внутренних стенок колонок используется прецизионная технология полировки и концентрической обработки высочайшего уровня: шероховатость поверхности внутренней стенки колонки составляет $Ra \leq 0,2$ мкм, а концентричность

цилиндра колонки составляет 0,2 мкм

- Высокая эффективность колонки позволяет легко добиться линейного переноса метода от аналитики до препаративных задач. Симметричность пиков и эффективное разделение достигаются в том числе за счет уникального распределения потока на концах колонки

Колонки динамического осевого сжатия DAC



- При изготовлении используется интегрированная технология литья, которая обеспечивает более высокую устойчивость к давлению и более длительный срок службы колонок DAC
- Принцип работы колонок DAC обеспечивает постоянное и непрерывное давление на слой сорбента колонки, эффективно предотвращая повреждение слоев колонки
- Уникальная технология вторичного принудительного распределения обеспечивает

равномерное распределение потока жидкости и делает процесс разделения более стабильным

- В соответствии с требованиями заказчика могут быть изготовлены колонки для препаративной хроматографии различных размеров, как пустые, так и предзаполненные сорбентами, в т.ч. Kromasil, Daisogel, Fuji, Nanomicro, Acchrom и т. д.

Коллектор фракций



- Автоматический коллектор фракций имеет полностью цифровое управление и в сочетании с препаративным хроматографом позволяет легко собрать нужные фракции образца
- Все рабочие параметры можно установить с помощью дисплея на передней панели, свободно переключать сбор фракций на разные пробирки с помощью клавиш от 1 до N

