HUMAN HEALTH

ENVIRONMENTAL HEALTH

ДОСТИЖЕНИЕ БОЛЬШЕГО ВЫБОРА В ВЭЖХ и УВЭЖХ

FLEXAR™ Жидкостная Хроматография

ВЭЖХ / Ультра ВЭЖХ
Flexar / Flexar FX-10 / Flexar FX-15

PerkinElmer
For the Better

Теперь есть решение для всех ваших применений

Вам нужен обычный жидкостной хроматограф или прибор для Ультра Высокоэффективной жидкостной хроматографии? Какое рабочее давление Вам потребуется: **до 6 000, 10 000 или 18 000 psi?** Какой детектор Вам необходим: спектрофотометрический ультрафиолетовой -видимой области спектра (UV/Vis) или Флуоресцентный (FL)? С новым Flexar Вам будет доступен захватывающий выбор.
Выбирайте: новое программное обеспечение **Chromera®** или испытанный **TotalChrom®**.
С новой мощной системой обработки данных Chromera с простым и удобным в работе управлением Вы получаете больший диапазон конфигураций, чем когда-либо прежде.
Теперь Вы можете сделать выбор, какое решение лучше для Вашего применения.

Только PerkinElmer дает Вам самый широкий выбор решений в Жидкостной Хроматографии для всех Ваших применений.

FLEXAR LC / FLEXAR FX-10 / FLEXAR FX-15

FLEXAR FX-15

Непревзойденные характеристики

Ультра Высокая Эффективность означает самое высокое разрешение, самую высокую чувствительность и самый быстрый анализ – другими словами, превосходная система ЖХ. Flexar FX-15 является наивысшим достижением в УВЭЖХ (UHPLC) с максимальной производительностью и минимальным усилием для Вас

- Бинарный двухплунжерный насос, рассчитанный на подачу элюента **со скоростью до 5 мл/мин с давлением до18 000 psi** (1241 бар) обеспечивает более чем 10-ти кратное увеличение производительности
- Интегрированная функция промывки плунжеров позволяет содержать поршни насоса в чистоте, даже с буферами
- Синхронизация ввода пробы с положением поршня необходима для достижения непревзойденной точности.
- Возможность обзора в реальном времени профиля давления насоса с ПО Chromera

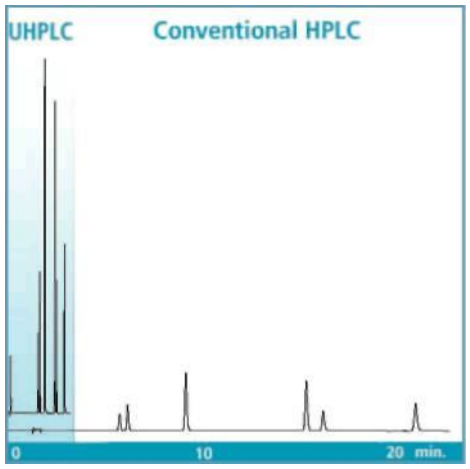
Изящный эргономичный дизайн блоков хроматографа Flexar предоставляет удобную и эффективную организацию прокладки трубок между отдельными компонентами ЖХ (выделено желтым)

FLEXAR FX-10

Высокая производительность или высокая эффективность? Почему бы не то и другое?

Когда требования в Вашей лаборатории повышаются, а Ваш бюджет не растет, Вам нужны превосходные характеристики по лучшей цене. **Flexar FX-10,** рассчитанный на 10 000 psi (690 бар), позволяет Вам увеличивать производительность, не увеличивая Ваши расходы .

- Минимальные изменения в Ваших методах и аналитических подходах позволяют Вам легко использовать свои , уже существующие методы.
- Бинарный Микро-насос на 10,000 psi
- Улучшение производительности в 5-10 раз
- Высоко производительный автодозатор FX
- Термостат колонок с Пельтье элементами для лучшей воспроизводимости времён удерживания и снижения вязкости
- Спектрофотометрический детектор FX UV/Vis (100 тчк/с) с высокоэффективной проточной ячейкой объёмом 2.4 мкл



Изофлаваноиды в нутрицевтиках - компонентах здоровой пищи - могут быть проанализированы в УВЭЖХ более чем в шесть раз быстрее, с более высокой чувствительностью и с использованием более чем на 90 % меньше элюента по сравнению с ВЭЖХ.

Лаборатории обеспокоены необходимостью утилизации сливов, стоимостью и нехваткой нужных растворителей. Системы Flexar УВЭЖХ (UHPLC) позволяют увеличить **в 10 раз производительность**, **уменьшая потребление растворителей для подвижной фазы больше чем 15 раз,** в зависимости от применения.
Теперь возможны более безопасные для природы применения ЖХ!

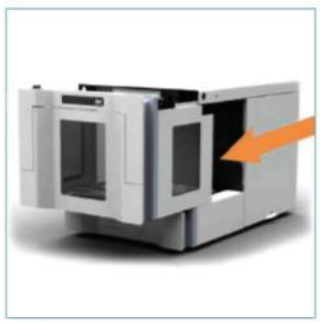
Проверенная на практике надежность и низкая цена владения делают Flexar FX разумным выбором.

FLEXAR LC

Для простоты и надежности, есть только один выбор.

Эргономика, безопасность, надежность, простота, отличные характеристики - все это Flexar LC. Изящный пользовательский интерфейс упрощен для удобства оператора. Это удобная и надежная система для ежедневной работы.
графический интерфейс пользователя (GUI), чтобы отразить выбранную Вами конфигурацию. Встроенная система держателей для оптимальной прокладки трубок

- Скрытый дренаж Plug-and-Play автоматически подключает к системе добавленные компоненты
- Удобные устройства подачи растворителей с интегрированным вакуумным дегазатором



Возможность легкого открытого доступа к автодозатору

Уникальная скрытая межкомпонентная система дренажа защищает систему от утечек

CHROMERA CDS –

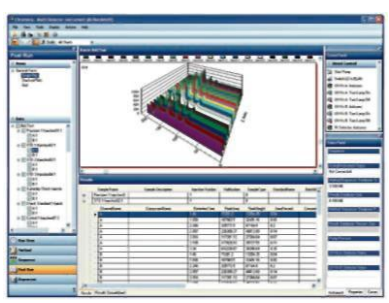
мощность и простота

Система обработки данных **CHROMERA** сочетает мощные функциональные возможности и простоту использования. Она разработана с учетом специфики Ультра ВЭЖХ. Каждая страница оптимизирована для получения максимальной информации.

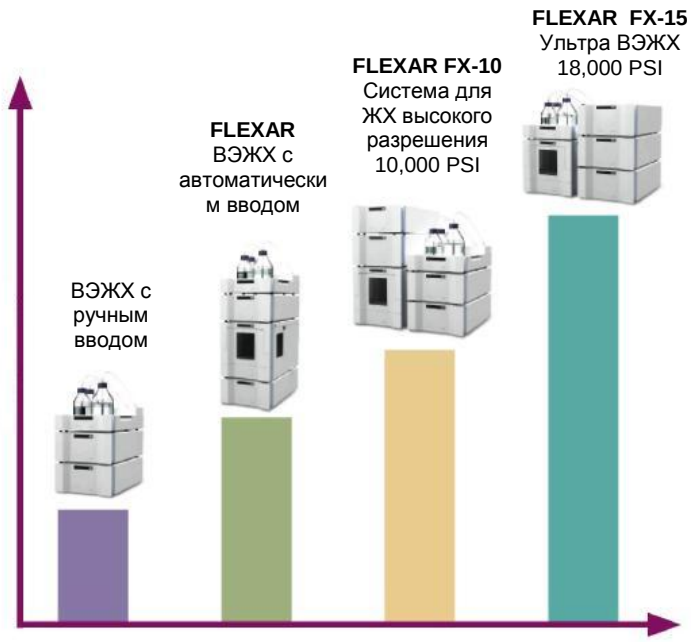
- графический интерфейс пользователя (GUI) автоматически отображает выбранную Вами конфигурацию.
- Редактирование метода может выполняться в реальном времени с непосредственной обратной связью с прибором
- Время анализа может быть увеличено во время выполнения анализа, чтобы облегчить Вам разработку метода
- Модульный дизайн и интуитивная навигация делают работу с ПО простой, а поиск данных легким.
- Интерфейс обеспечивает "непосредственное" управление – для немедленного взаимодействия с Вашей хроматографической системой

- Функция **Point-and-Click** автоматически вводит выбранные данные в хроматограф
- С помощью Decision Points можно при необходимости остановить последовательность выполнения анализа

- Мастер отчётов предоставляет широкий выбор шаблонов, а также возможность создавать собственные отчеты



Программный пакет **TotalChrom** для управления приборами и обработки данных давно и успешно используется в хроматографии и прошел проверку временем.



НАСОСЫ

Большой выбор насосов под любую производительность:

- 10-ти кратное увеличение производительности с насосами Flexar FX-10 и FX-15 UHPLC
- 10-15-ти кратное уменьшение расхода растворителя
- Доказанная временем надежность насосов ПеркинЭлмер уменьшает стоимость владения
- Изократический насос можно достраивать до бинарного или четырехградиентного прямо в Вашей лаборатории

ДЕТЕКТОРЫ

Flexar УФ/ВИД

- Большой выбор ячеек от стандартных (10 мм) до микро (6 мм) для УВЭЖХ
- Скорость сбора данных до 100 точек/с для регистрации самых быстрых и узких пиков УВЭЖХ
- Двухлучевая оптика с выбором дейтериевой или вольфрамовой лампы без дополнительной настройки

Flexar PDA детектор с диодной матрицей

- Превосходные характеристики для , ВЭЖХ и УВЭЖХ
- Улучшенные спецификации по шуму и дрейфу базовой линии с широким линейным диапазоном и исключительной стабильностью
- Высокоэффективная 2.4 мкл проточная ячейка с оптимизированной электроникой на моделях FX

ТЕРМОТАТЫ КОЛОНОК

Термостат колонок обеспечивает точный температурный контроль для лучшей работы колонки и большей повторяемости времен удерживания. Со встроенной системой предупреждения об утечке термостаты колонок Flexar являются безопасными и точными .

- Три версии: обычный термостат, Пельтье (нагрев и охлаждение), и Пельтье с краном выбора/переключения колонок
- Задаваемый диапазон температуры от 30°C до 90°C (5°C к 90°C для Пельтье) с точностью пределах 0.2°C по всему диапазону температур
- Большое и легкодоступное отделение для колонок вмещает колонки длинной даже 30 см

Исключительная гибкость системы FLEXAR

Вы можете укомплектовать систему под любые Ваши задачи , выбрав

НАСОС: изократический, бинарный или четырехкомпонентный;

ДЕТЕКТОР: УФ/Вид сканирующий иили на диодной матрице для ВЭЖХ или УВЭЖХ; Флуоресцентный и/или Рефрактометрический Детектор

Автодозатор или ручной ввод

Термостат колонок

Систему подачи элюента с 3-х канальной или 5-ти канальной вакуумной дегазацией

Программное обеспечение Chromera или TotalChrom

АВТОДОЗАТОРЫ

Лучшее в классе время цикла. Широкий диапазон объемов проб. Превосходная воспроизводимость и точность инжекций

- Объем пробы от 0,1 мкл при давлениях до 18 000 psi для FX UHPLC с Автодозатором
- Ввод пробы каждые 8 секунд (в режиме частичного заполнения петли)
- Три способа инжекции: полностью заполненная петля, частично заполненная и µL-pickup без промывки образцом
- Режимы с Пельтье охлаждением / нагревом для термостатирования отделения для образцов от 4°C до 40°C. Охлаждается до 4°C ± 2°C даже при температуре окружающей среды 25°C

Flexar FL Флуоресцентный детектор

- Исключительная чувствительность для наиболее сложных применений

Flexar RI Рефрактометрический детектор

- Высоко стабильное детектирование даже тех соединений, которые слабо поглощают в ультрафиолетовой области спектра
- Анализ с обнулением и промывкой ячейки сравнения
- Увеличенная стабильность детектора за счет активного температурного контроля проточной ячейки

УСТРОЙСТВО ПОДАЧИ РАСТВОРИТЕЛЕЙ Flexar.

- Скрытая система дренажа Plug-and-Play автоматически подключает добавляемые Вами компоненты
- Сменный поднос защитит прибор при нарушении целостности бутылки
- Три версии: без дегазации, с 3 канальной дегазацией и с 5 канальной дегазацией