



НОВИНКА



Жидкостные хроматографы Agilent 1200 Системы и блоки для ЖХ

Краткий обзор



Agilent Technologies

Фирма «Аджилент Текнолоджис» представляет: новая серия ЖХ Agilent 1200

Самая высокая производительность. Работа без остановки – круглосуточно и без выходных.

Новая серия хроматографов Agilent 1200 имеет модульную конструкцию, позволяющую формировать те конфигурации, которые лучше всего соответствуют требованиям разных прикладных задач любой сложности, в зависимости от того, что важнее – быстроедействие, разрешение или чувствительность. Это – превосходные завершённые системы для ЖХ, рассчитанные на самую высокую производительность с одновременным улучшением качества хроматографических результатов.

Более 60 000 систем ВЭЖХ Agilent 1100, установленных по всему миру, стали основой разработки хроматографов новой серии, Agilent 1200, отличающихся открытой архитектурой, позволяющей совершенствовать конфигурацию приборов. Сегодняшние затраты на приобретение Agilent 1200 не пропадут и в будущем – столь большими возможностями расширения, построения нужной конфигурации и надёжностью отличаются эти хроматографы.

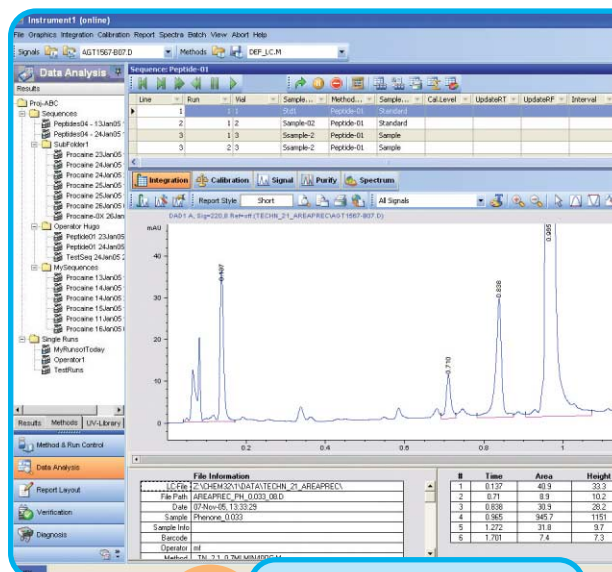
Хроматографы серии Agilent 1200 – это системы ВЭЖХ нового поколения, которые вобрали в себя все достоинства предыдущей модели и обеспечивают ещё большую надёжность и устойчивость в работе, а также лучшие технические характеристики.



Универсальные масштабируемые конфигурации хроматографов для систем с разной производительностью

С помощью блоков новой серии 1200 можно создать хроматограф любой конфигурации под любую задачу:

- Большой модельный ряд высокопроизводительных насосов, инжекторов, термостатов, детекторов и коллекторов фракций для решения самых различных прикладных задач.
- Встроенные «интеллектуальные» средства упрощают работу оператора и позволяют достичь непревзойдённого уровня бесперебойности.
- Программное обеспечение (ПО) различных уровней – от обработки данных отдельного хроматографа до интегрированной системы управления многими приборами, а также ПО для различных прикладных задач - упрощения настройки, гель-проникающей хроматографии, высокопроизводительных систем очистки и пр.
- Большой выбор колонок для разделения в широком диапазоне – от микроаналитических до препаративных работ.
- Всемирная сеть центров, оказывающих услуги по техническому обслуживанию, обеспечению соответствия нормативам и обучению.

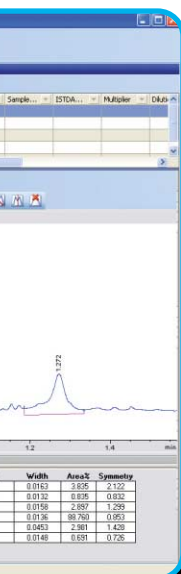


НОВИНКА

ПО нового поколения "ChemStation" содержит программу-обозреватель, позволяющую быстро и легко просматривать данные.

Автоматизированное рабочее место (АРМ) "EZChrom Elite" – интегрированное средство управления хроматографами разных изготовителей.





НОВИНКА

Одного нажатия кнопки на экране достаточно, чтобы хроматограф Agilent 1200 сформировал полный отчет о состоянии прибора в формате pdf. Связь через Интернет по защищенному каналу позволяет пользоваться услугами специалистов «Аджилент» в режиме реального времени.

Термостат с охлаждением и нагреванием на эффекте Пельтье позволяет поддерживать температуру до 100 °C и охлаждать элюент на выходе из колонки, чем обеспечивается дополнительное повышение чувствительности.

Колонки ZORBAX RRHT LC обеспечивают высокие эффективность и скорость хроматографических опытов, позволяют повысить разрешение и производительность приборов.

НОВИНКА

Техника радиочастотной идентификации (RFID) позволяет автоматизировать идентификацию колонки, проточной кюветы и ультрафиолетовой лампы.

НОВИНКА

Переносный пульт управления хроматографами серии Agilent 1200 поддерживает весь спектр функций управления и контроля состояния прибора. Упрощает автоматизированную самодиагностику первого уровня и перенос методики посредством записи данных на запоминающее устройство для USB.

НОВИНКА

Новый двухканальный насос серии SL позволяет в полной мере реализовать преимущества колонок ZORBAX RRHT (дисперсность 1,8 мкм) как для скоростных анализов, так и для анализов с высоким разрешением с внутренним диаметром от 1 до 4,6 мм.

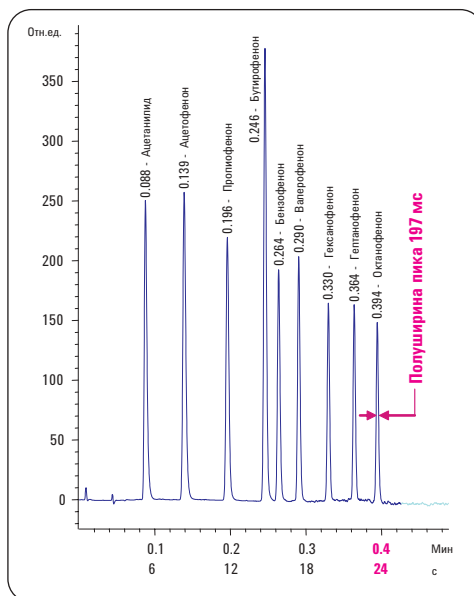
УФ-детекторы, как одноволновые, так и с регистрацией полного спектра, обеспечивают одновременно высокое быстродействие и высокую чувствительность при частотах сбора данных до 80 Гц.



Быстродействие, разрешение и чувствительность — на качественно новом уровне

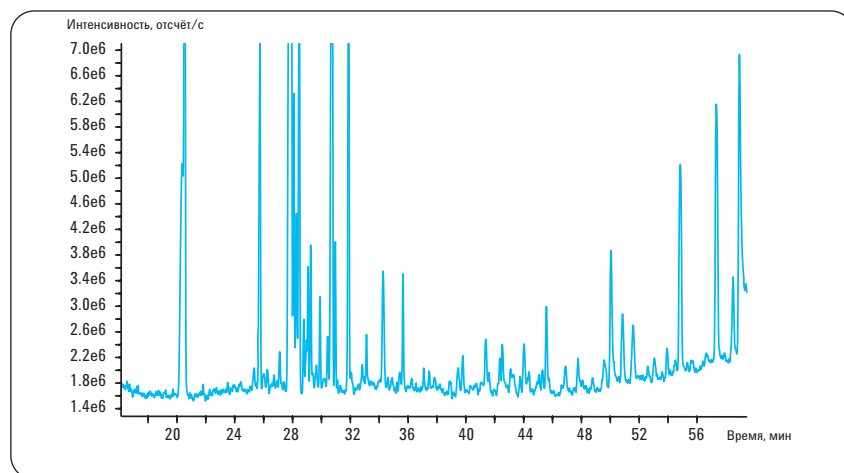
Скоростное разделение смеси фенолов на хроматографе серии Agilent 1200 Rapid Resolution

Хроматограмма высокого разрешения экстракта корня женьшеня. Хроматограф Agilent 1200 Rapid Resolution с времяпролётным МСД. Средняя ширина пика 0,13 мин, что соответствует ёмкости пика 540.



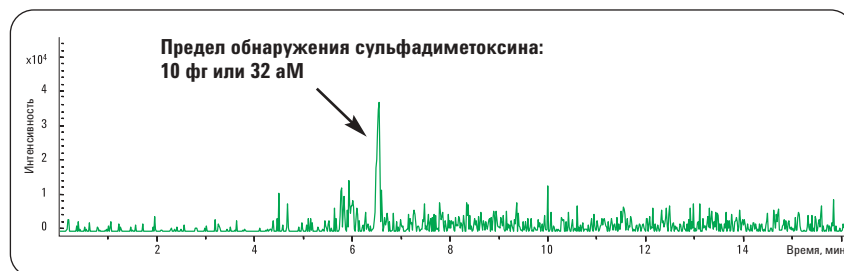
Жидкостная хроматография с шириной пиков, измеряемой миллисекундами

Применение коротких ЖХ-колонок с сорбентами менее 2 мкм дает уникальную возможность резко сократить продолжительность анализа за счет увеличения скорости потока без ухудшения качества разделения. Чтобы в полной мере реализовать достоинства таких колонок, требуется не просто хроматограф с насосом, который создает большее давление. Это должно быть полностью завершённое техническое решение с оптимизированными внутренними объемами, сокращенными циклами хроматографического анализа — регенерация колонки, более широким рабочим температурным диапазоном и увеличенной скоростью сбора данных.



ЖХ высокого разрешения демонстрирует новые возможности метода

Главные факторы достижения высокой эффективности и разрешения в ВЭЖХ — это уменьшение размера зерна сорбента и применение колонок большей длины. Использование длинных (от 20 до 150 мм) колонок с сорбентами Zorbax Rapid Resolution HT дисперсностью 1,8 мкм в новых хроматографах серии Agilent 1200 Rapid Resolution полностью реализует значительные возможности новых неподвижных фаз по разделению компонентов самых сложных по составу проб.



Предел обнаружения сульфадиметоксина: 10 фг или 32 аМ

Проба сыворотки крови, чип-ВЭЖХ/ ионная ловушка серии ХСТ (суммарная хроматограмма по m/z 311,1, 155,9, 217,9, 245,0), объём пробы 1 мкл.

Чип-ВЭЖХ-МС с нанораспылителем — залог высокой чувствительности

Простая в обращении система чип-ВЭЖХ/МС идеально подходит для анализов посредством ЖХ/МС, когда объем пробы минимален и нужно обеспечить высокое разрешение при скоростях потоков порядка нл/мин. Чип-ВЭЖХ — это целостное хроматографическое решение по подготовке и разделению проб при отсутствии мертвых объемов, размещенное в теле цельной полимерной пластины (чипе).

Напечатано в ФРГ 1 февраля 2006 г.
Номер публикации 5989-4698RU
© 2006 Agilent Technologies

Все права сохраняются за правообладателем. Запрещаются воспроизведение, редактирование и перевод без предварительного письменного разрешения правообладателя, за исключением случаев, предусмотренных законами об авторском праве и смежных правах.



Agilent Technologies