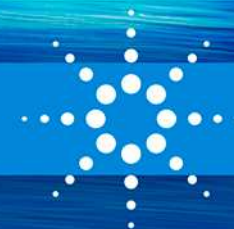




Collaborate to win



Обзор современного аналитического оборудования Agilent



Илья Кудинов
Заместитель директора
Департамент лабораторно-аналитического
оборудования
ООО «Энерголаб»

Программа презентации

1. Элементный анализ и молекулярная спектроскопия
2. ВЭЖХ
3. ВЭЖХ/МС
4. ГХ
5. ГХ/МС
6. Программное обеспечение
7. Заключение

Элементный анализ



AA спектрометры Agilent 55 и 200 серии, включая самый быстрый ААС с пламенной атомизацией и самый чувствительный ААС с печью.



Agilent 4200 МП-АЭС работает на воздухе, самая низкая себестоимость анализа и самый безопасный в эксплуатации.



Agilent 5110 ИСП-ОЭС – самый производительный в мире ИСП-ОЭС с синхронизированным (одновременным) вертикальным двойным обзором



Agilent 7900 ИСП-МС самый надежный, чувствительный и простой в использовании, значительно превосходит другие ИСП-МС.



Agilent 8900 ИСП-QQQMS предоставляет такие сферы примерения и исследовательские возможности, которые ранее были недоступны.

Молекулярная спектроскопия



UV-Vis
Спектрометры
серии Cary
Большой набор
аксессуаров, низкая
стоимость,
переменная ширина
щели.



Cary 8454 UV-Vis
Diode Array System
Быстрый результат,
превосходная
воспроизводимость,
простота
использования.



Cary Eclipse
Флуорисцентный
спектрофотометр
Низкая цена
эксплуатации,
режим
мультиволнового
сканирования.



Cary 630 FTIR
спектрометр
Малый размер,
большой выбор
аксессуаров и
приставок, простота
использования.



Cary 620 FTIR
микроскопы
Уникальный
четырёхкратный
объектив,
обнаружение тонких
химических
изменений, без
окрашивания.

ВЭЖХ часть 1



1220 Infinity II

Моноблочная система, подходит для мобильных лабораторий, совместимость с другими системами и ПО.



1260 Infinity II и 1260 Infinity II Prime

Эффективная система, отличное соотношение цена/качество, модульная система.



1290 Infinity II

Давление до 1300 Бар, быстрый градиент, решения для Ультра-ВЭЖХ, уникальные модули, загрузка автодозатора до 6144 образцов.



1290 Infinity II Analytical-Scale LC Purification System

Низкая дисперсия, Возможность использования системы в аналитическом и препаративном режимах.



1290 Infinity II Preparative LC System

Поток до 200 мл/мин, объединённый блок инжектора-коллектора фракций, встроенный сенсор задержки, низкий мёртвый объём.

ВЭЖХ часть 2



1260 Infinity II
SFC/UHPLC Hybrid
System

Уникальная система переключения режимов между СФХ и УВЭЖХ, высокая воспроизводимость результатов



1260 Infinity II Bio-Inert
LC System

Не содержит металлов в канале движения пробы, расширенный портфель биоинертных колонок, надёжный анализ биологических образцов.



1290 Infinity II 2D-LC
System

Низкая стоимость за счёт использования частей от одного производителя, Новое программное обеспечение Heart-Cut Viewer.



1260 Infinity II Multi-Detector GPC/SEC System

Точное измерение ММР, детектор по светорассеянию, простота в использовании, широкий выбор колонок для ГПХ.



1260 Infinity II High-Temperature GPC System

Температура системы до 220 градусов по Цельсию, высокоточные насосы, быстрый доступ к колонкам, минимальный мёртвый объём.

ВЭЖХ/МС



Single Quadrupole LC/MS

Высокая чувствительность, различные источники ионизации, ультрабыстрое сканирования для Ультра-ВЭЖХ.



64XX Triple Quadrupole LC/MS

Очень высокая чувствительность, идентификация соединений по MRM, возможность использования библиотек.



Ultivo Triple Quadrupole LC/MS

Новые технологии, малый «след» прибора, самодиагностика, возможность смены капилляра и детектора без сброса вакуума.



6230B Time of Flight (TOF) LC/MS

Высокая точность измерения масс, подходит для больших молекул, анализ без фильтрации масс.



6560 Ion Mobility Q-TOF LC/MS

Использование механизма ионной подвижности, высокое разрешение масс, сочетание высокого разрешения с квадрупольным фильтром масс.



7890B GC System

Стандарт качества в газовой хроматографии, лучшие регуляторы давления, следовательно лучшее СКО по времени удерживания.



7820A GC System

Упрощённая система, возможность использования со всеми детекторами старшей модели, невозможность использования CFT систем.



490 Micro GC System

Возможно использование капиллярных колонок, ПИД, создан для мобильных лабораторий.



Intuvo 9000 GC System

Быстрый нагрев, новые технологии, простота в использовании, тачскрин, простота в замене колонок, пошаговая инструкция для обслуживания.



Intuvo Residual Solvent Analyzer

Анализ остаточных растворителей, заводская настройка прибора под метод, использование динамического парофазного дозатора.

ГХ/МС



5977B GC/MSD

Золотой стандарт ГХМС,
Кварцевый,
Позолоченный,
Гиперболический,
простота в
обслуживании.



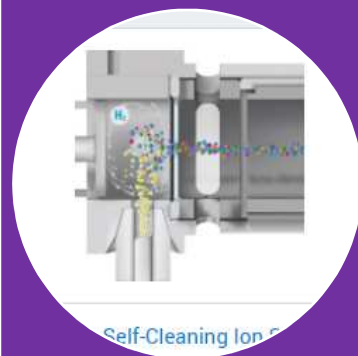
7010B Triple Quadrupole GC/MS

Идентификация
соединений по MRM,
высокая
чувствительность
метода, простое
обслуживание, высокая
работоспособность.



7250 GC/Q-TOF

Единственный на рынке,
высокое массовое
разрешение, высокая
скорость анализа,
широкие возможности
для использования 3D
ГХ.



JetClean Self-Cleaning Ion Source

Уменьшение количества
чисток источника,
улучшение
эксплуатационных
характеристик,
экономия времени и
денег.



The High Efficiency Ion Source (HES)

Значительное
повышение
чувствительности,
возможность
уменьшения пробы,
больше возможностей
для 3D ГХ.

Программное обеспечение часть 1



OpenLAB CDS ChemStation Edition

Знакомый интерфейс,
понятный функционал,
огромная база знаний,
большое количество
пользователей.



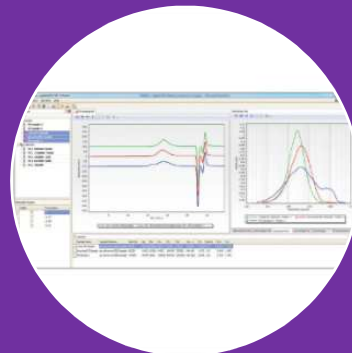
OpenLAB CDS EZChrom Edition

Интересные решения в
управлении проектами,
поддержка
оборудования
сторонних
производителей.



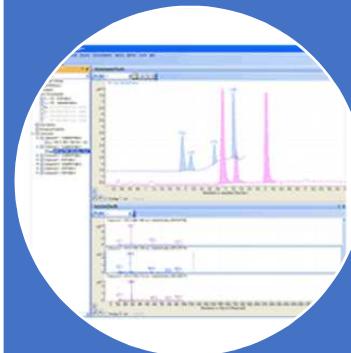
Automated Purification Software

Автоматическое
переключение между
аналитическим и
препаративным
режимами, поддержка
УФ и МС детекторов.



GPC/SEC Software

Большой выбор
поддерживаемых
систем, расчёт MMR,
расчёт разветвлённости,
настраиваемый
пользовательский
интерфейс.

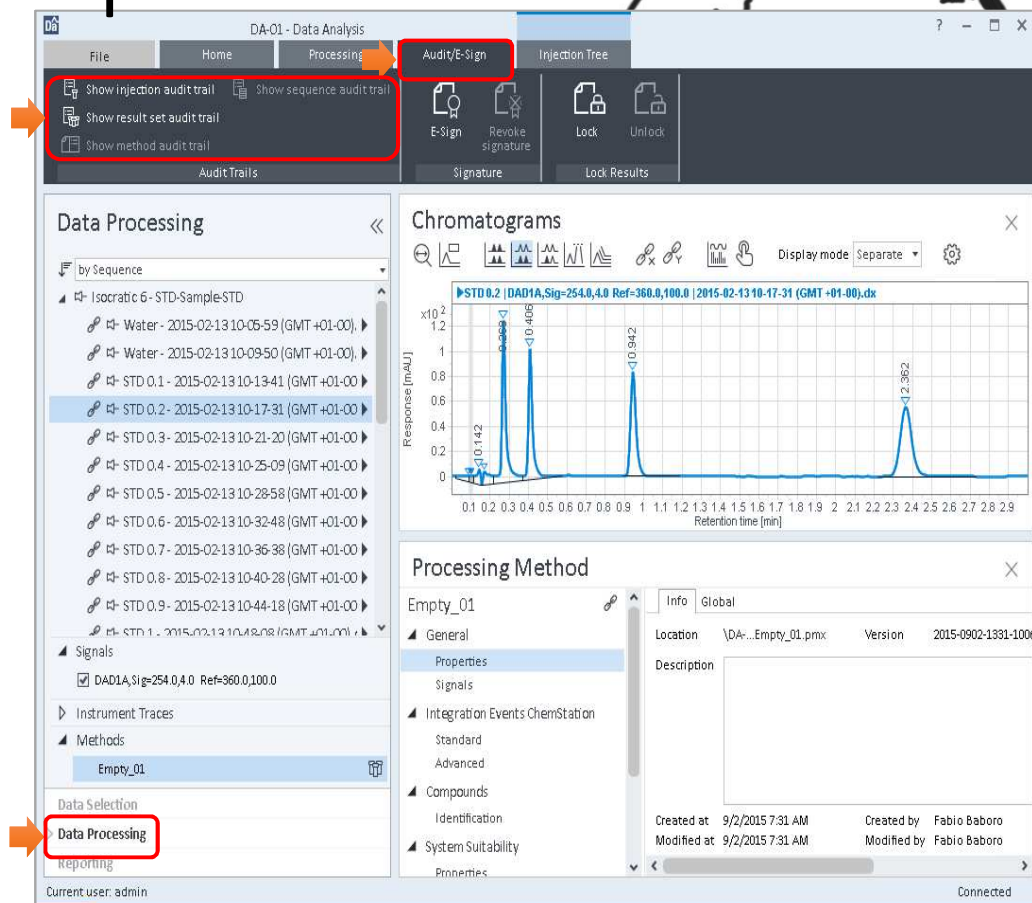


MassHunter Software

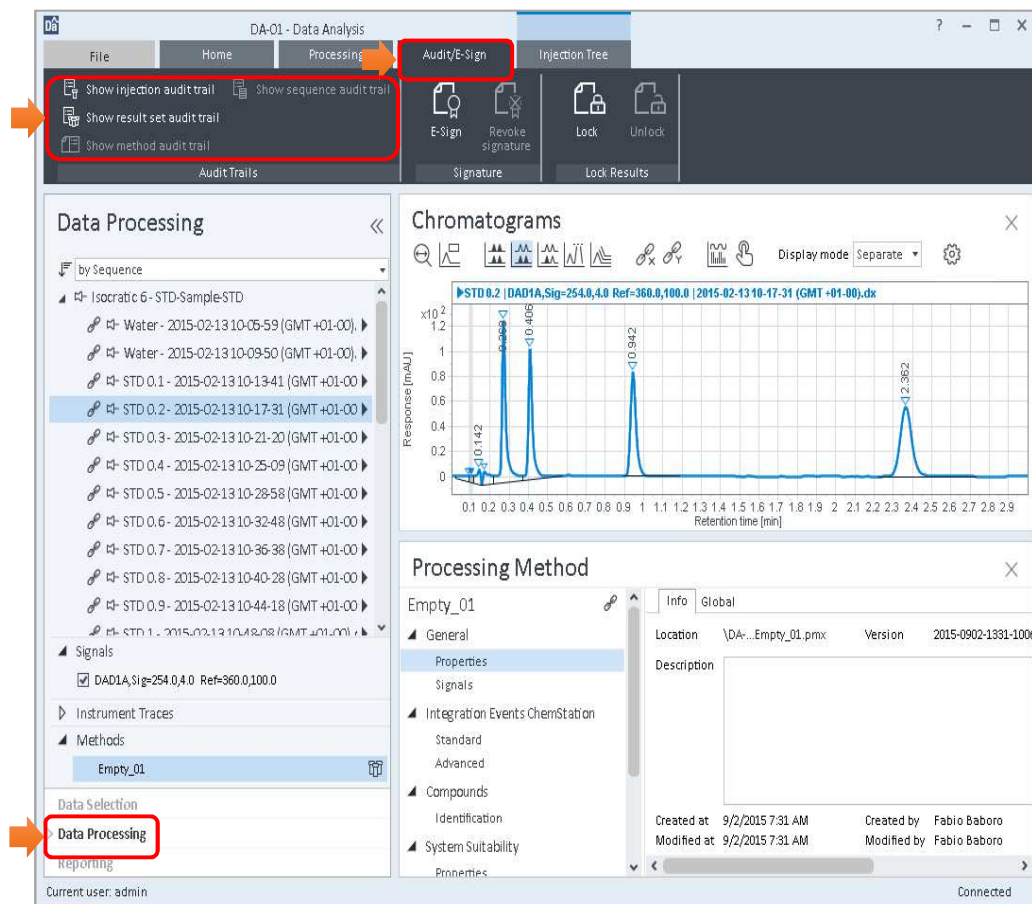
Работа с ВЭЖХ/МС,
ГХ/МС и ИСП-МС
инструментами,
встроенный модуль
деконволюции,
возможность создания
пользовательских
библиотек.

Программное обеспечение часть 2

OpenLAB CDS 2.X




Программное обеспечение часть 3



- ✓ Полное соответствие 21 CFR part 11
- ✓ Защищённость данных
- ✓ Гибкие настройки интерфейса
- ✓ Пользовательские отчёты
- ✓ Возвращение программ обработки
- ✓ Возможность подключения к программе нескольких пользователей одновременно
- ✓ Поддержка приборов других производителей
- ✓ ...

Заклучение

<https://www.agilent.com/home>

 **Agilent** | Trusted Answers

ABOUT AGILENT ▼CONTACT USUNITED STATESLOGIN

Q SEARCH

PRODUCTS

SOLUTIONS

BRANDS

TRAINING & EVENTS

SERVICES

SUPPORT

RESOURCES

BUY

0

Products

Atomic Absorption	CGH & CGH+SNP Microarrays	Gas Chromatography	Liquid Chromatography	Next Generation Sequencing
Automation	Dako Products	Gene Expression Microarrays	Mass Spectrometry	Raman Spectroscopy (Cobalt Light Systems)
Bioanalyzer & TapeStation	Dissolution	ICP-MS	miRNA Microarrays	Sample Preparation
Capillary Electrophoresis & CE/MS	FISH Probes	ICP-OES	MP-AES	Software & Informatics
Cell Analysis (Seahorse)	Fluorescence	iLab Operations Software	Amplicon Target Amplification (Multiplicom)	UV-Vis & UV-Vis-NIR
Certified Pre-Owned Instruments	FTIR	Lab Supplies	Mutagenesis & Cloning	Vacuum Technologies

See All Products >

Вопрос - ответ

Если у Вас остались какие-либо вопросы — задавайте их без стеснения.

