

## Двухканальный 60 МГц 1.4Т ЯМР NMRReady-60Pro



NMRReady™ 60 Pro можно настроить для получения спектров для многих традиционных спин-активных ядер, тем самым улучшая его использование для определения широкого спектра как синтетических, так и натуральных продуктов.

Поддерживаемые ядра прибора: 1H, 7Li, 11B, 13C, 19F и 31P (двойной режим).

Спектрометр обеспечивает доступ к интерфейсу программирования импульсов, позволяя пользователям настраивать свои собственные эксперименты или загружать или настраивать уже существующие эксперименты из серии 1-D, релаксационных, гомо- и гетероядерных 2-D шаблонов. Это включает в себя T1, T2, COSY, Nutation, DEPT, HETCOR, HSQC, подавление сигнала и развязку.

Компактный, портативный и энергоэффективный

NMRReady™ 60 Pro - это многоцелевой настольный ЯМР-спектрометр, легкий, простой в использовании и компактный, что позволяет легко использовать его в любом месте. Спектрометр может быть подключен к стандартным розеткам и потребляет минимальное количество энергии. Когда он не используется, он может быть установлен в режим энергосбережения.

NMRReady™ 60 Pro можно использовать со стандартными 5-миллиметровыми ЯМР-пробирками и стандартными объемами ЯМР-образцов. Кроме того, постоянный магнит устраняет необходимость в криогенах и еженедельном обслуживании. Пять линий Гаусса также содержатся в корпусе.

Быстрый и простой в использовании

NMReady™ 60 Pro следующего поколения улучшает рабочий процесс и, следовательно, повышает производительность исследований. Сложное бортовое программное обеспечение настроено для простого сбора и анализа данных.

Многие ранее существующие эксперименты изложены с типичными параметрами, которые могут быть изменены по мере необходимости. Можно сохранять и загружать стандартные эксперименты ЯМР и сбор данных по требованию, чтобы упростить сбор и анализ данных.

Простой мониторинг реакции

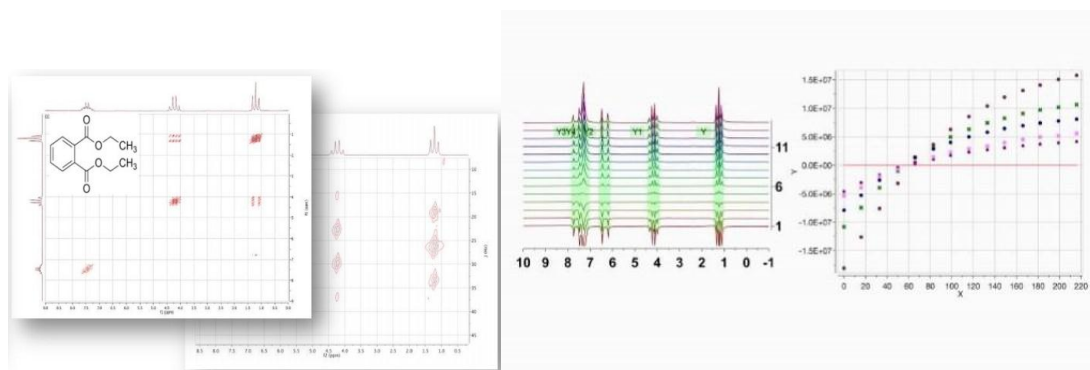
Встроенный пользовательский интерфейс помогает быстро получать данные одного или нескольких спектров. Мониторинг реакции, кинетические эксперименты и графики видообразования упрощаются с помощью простых ручных интегральных разрезов и функций построения графиков.

Кроме того, доступны несколько вариантов подключения для экспорта данных, которые впоследствии можно распечатать и обработать по мере необходимости. Безопасные и доступные данные обеспечиваются через Wi-Fi, USB, Ethernet, безопасный вход в систему и отдельные профили пользователей.

Конфигурировать, получать и анализировать

Можно выбрать предпочтительные эксперименты, а параметры сбора можно изменить из всплывающих меню. После завершения настройки данные можно получить, просто выбрав «GO».

После получения данных отображается начальное сканирование, которое обновляется каждые четыре дополнительных сканирования. Кроме того, усовершенствованная встроенная обработка данных позволяет довольно легко обрабатывать и изучать одномерные, двумерные и мультиспектральные данные. Эти спектральные данные сохраняются в виде стандартных файлов .jdx и могут использоваться с рядом сторонних программных инструментов.



Рабочая частота	60 МГц (1,4 Т)
Магнит	Постоянный, без криогенов
Пользовательский интерфейс	Большой встроенный сенсорный экран 10-дюймовый ЖК-дисплей (в соотношении 4: 3).
Ядра	1H, 7Li, 11B, 13C, 19F и 31P (рго – двойной режим 1H/13C или 1H/31P и т.д.)
Замок	Дейтерий с вариантами без дейтерия
Образец	Стандартные 5 мм ЯМР-трубки
Стандартные воспроизводимые эксперименты	1D, 1D {1H}, T1, T2, COSY, JRES, HSQC
Совместимость	JCAMP-DX, Mestrelab Nova, LabView
Стандартные файлы	JCAMP-DX
Разрешение	Ширина линии при 50% = 1 Гц
Чувствительность	100, менее 1,0 Гц (20 ppb) @ FWHM
Рассеянное поле	5 Гауссова линия, заключенная в корпус
Хорошая связь	Ethernet, Wi-Fi, USB), доступ к сети для печати, поиска данных
Удаленное управление	с компьютера, смартфона, планшета и т. д.
Питание	АС 220 В, 50 Гц
Размеры	30 x 28 x 49 см
Вес	25 кг
Рабочая температура	18-26 <sup>0</sup> С

#### Исследования и разработки

В процессе разработки НИОКР для ЯМР крупномасштабного типа с большим разрешением обычно требуется более крупная лаборатория, а инженеру по НИОКР приходится ходить туда-сюда между лабораторией ЯМР и местом, что является длительным процессом. NMRready 60 легче установить в обычной лаборатории, где ближе к сидению. И этот динамический анализ легче проводить и наблюдать за изменениями результатов по разным параметрам. Он способен повысить эффективность исследований и разработок и сократить процессы НИОКР. Кроме того, цена на первоначальную настройку лаборатории, является более доступной для новой компании.

### Контроль качества продукции

Для общего химического сырья, химических агентов, API, при получении инспекций (IQC), контроля качества продукции, контроля качества запасов, таких сравнительно простых, очень повторяющихся аналитических требований, NMReady является лучшим решением для соответствующей химической промышленности, и фармацевтическая промышленность. По сравнению с другим ЯМР-спектрометром, NMReady 60e может обеспечить более воспроизводимые результаты и более простой процесс подготовки образца. В дополнение к более высокой эффективности, он обеспечивает более точные результаты измерений.

### Модели для заказа:

**NMReady-60pro 1H / 11B**

**NMReady-60pro 1H / 13C**

**NMReady-60pro 1H / 19F**

**NMReady-60pro 1H / 31P**

**Пробоотборник**

**NMReady-поток**

