



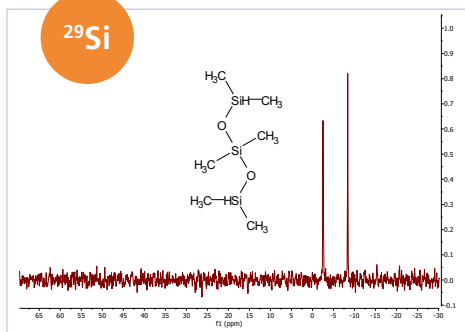
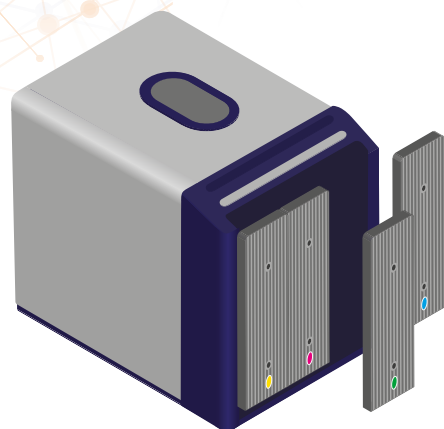
X-Pulse

Ширококанальний ЯМР у Вашій лабораторії

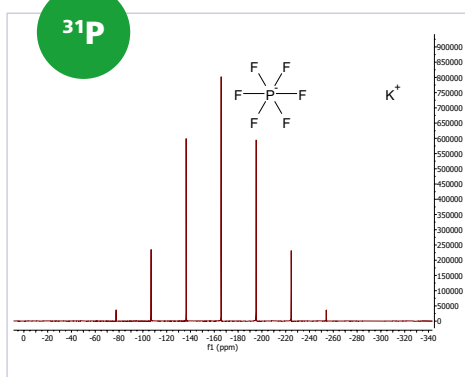


Справжній X-Nuclei

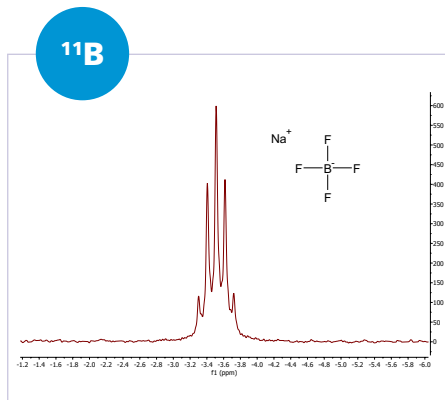
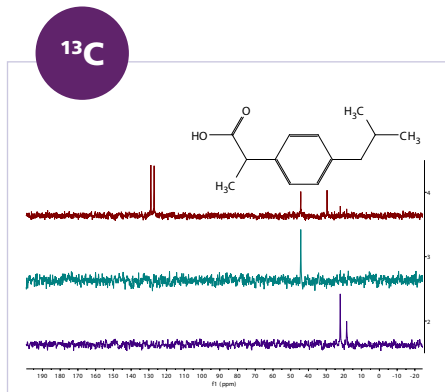
Налаштовуваний підсилювач з широкою робочою зоною дозволяє Вам обрати ядра від ^{29}Si до ^{31}P , залежно від того, чого потребує Ваш експеримент.



Без компромісів! X-Pulse дозволить максимально збільшити співвідношення сигнал/шум з взаємозамінним (опційно) приводом X-Pods для особливих ядер.

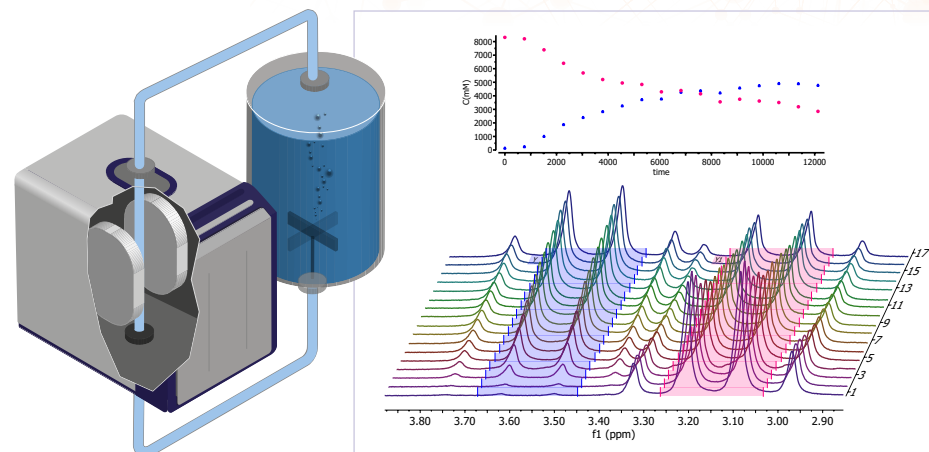


Дізнайтеся більше на:
nmr.oxinst.com/x-pulse

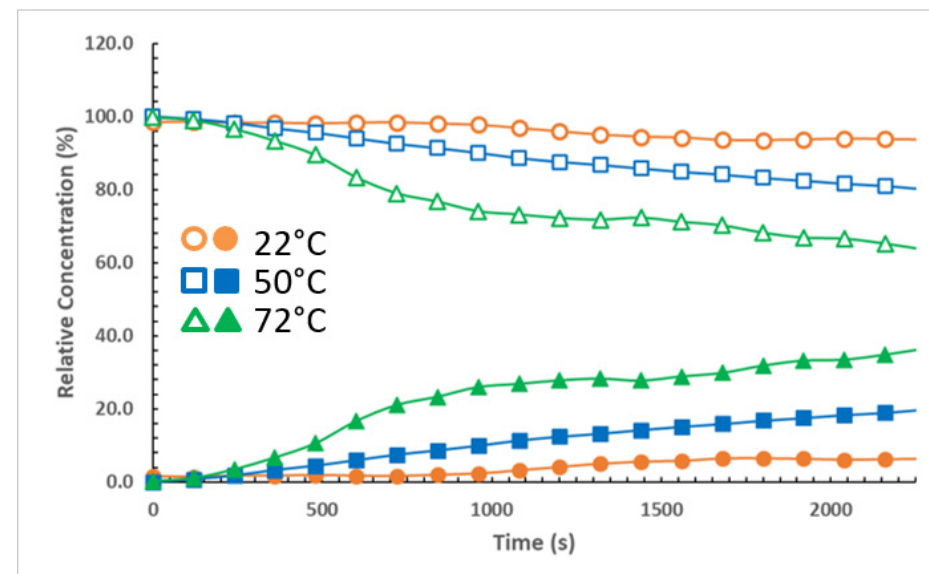


Моніторинг реакцій

Слідкуйте за реакціями під час їх перебігу



Спостерігайте за Вашою реакцією при температурі системи від 20°C до 70°C та з різною температурою проби.



Оберіть потрібне ядро

Вимірюйте ядра, необхідні для експерименту, за допомогою першого в світі широкосмугового спектрометра ЯМР

Більше ніяких компромісів

Взаємозамінний привод **X-Pods** дозволяє оптимізувати співвідношення сигнал/шум для особливих ядер

Легкий у користуванні

Швидке проведення експериментів вимірює складні послідовності імпульсів в одне натискання, дозволяючи будь-кому насолодитись потужністю нового ЯМР

Чіткіші спектри

Нова технологія регулювання дозволяє встановлювати роздільвальну здатність для спектру в межах $<0.35\text{Гц}/10\text{Гц}$ як стандарт

Легкий в обслуговуванні

Знімний і легкодоступний зонд для чищення

Зручність на Вашому столі

Відсутність вимог для спеціального обладнання чи рідкого криогену дозволяє використовувати прилад там, де найзручніше

Максимальна стабільність зразку

Вимірюйте рідкі зразки при різних температурах (від 20°C до 70°C) без особливого впливу даного фактору. Запускайте імпульсні послідовності з високим коефіцієнтом заповнення без дестабілізації магніту

Гнучке програмне забезпечення

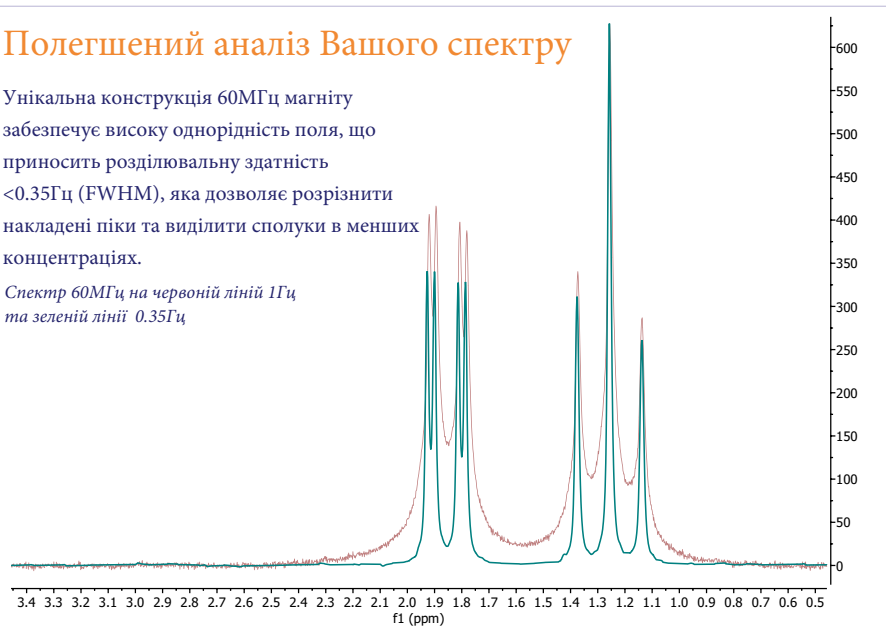
Покращений режим **SpinFlow** дозволяє Вам провести експеримент на власний розсуд



Полегшений аналіз Вашого спектру

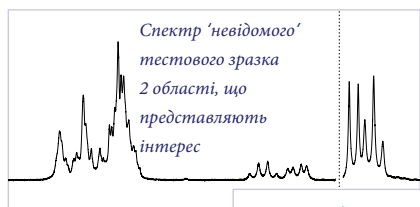
Унікальна конструкція 60МГц магніту забезпечує високу однорідність поля, що приносить роздільовальну здатність <math><0.35\text{Гц}</math> (FWHM), яка дозволяє розрізнити накладені піки та виділити сполуки в менших концентраціях.

Спектр 60МГц на червоній лінії 1Гц та зеленій лінії 0.35Гц

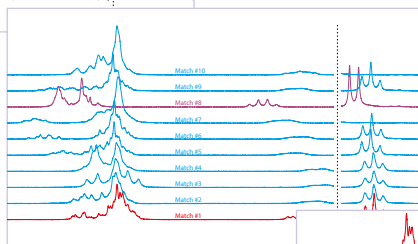


Розкрийте потужність QA/QC в настільному ЯМР

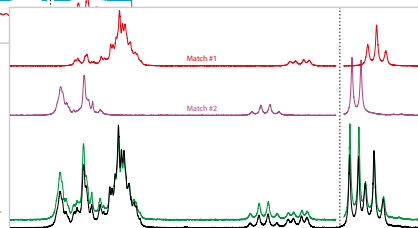
Швидко визначайте сполуки, навіть у сумішах, чи низькі концентрації домішок за допомогою хіміометричного відбитка із власної власноруч створеної бази даних. Це дозволяє забезпечити відповідність Ваших продуктів і процесів під час виявлення будь-яких забруднень.



Порівняння невідомого спектру з визначеною користувачем базою даних для отримання максимального збігу.



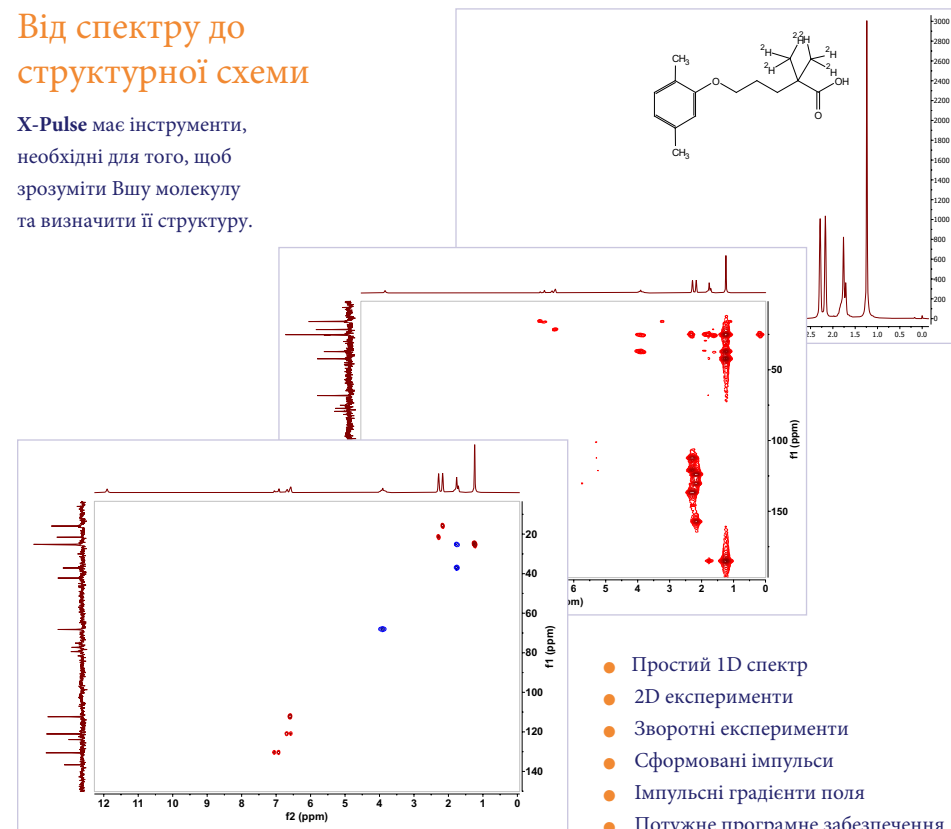
Генерування штучних сумішей для відповідності оригінальному невідомому спектру.



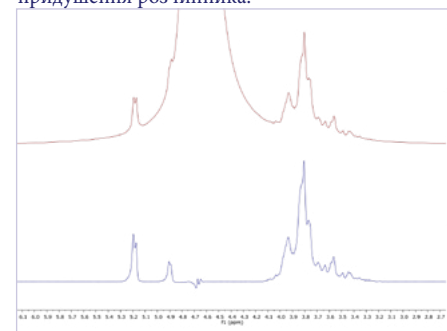
Штучні суміші #1 та #6 співпали і дали найкращий результат відносно оригінального невідомого спектру.

Від спектру до структурної схеми

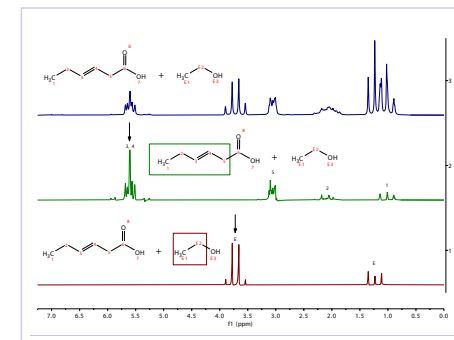
X-Pulse має інструменти, необхідні для того, щоб зрозуміти Вашу молекулу та визначити її структуру.



Сформовані РЧ імпульси розблокують розширені послідовності імпульсів і дозволяють покращити придушення розчинника.



Сформовані імпульси в поєднанні з покращеною шириною лінії в X-Pulse дозволяють видаляти піки розчинника ще більш ефективно, ніж будь-коли.



Розширені послідовності імпульсів, такі як селективний 1D TOCSY, можуть використовуватися замість деяких 2D-експериментів, спрощуючи спектральний аналіз і дозволяючи Вам швидше отримувати результати.



Ми тут, що Вам допомогти!

Метою OiService є забезпечення роботи Вашого приладу такою, як Вам потрібно. Наша глобальна мережа сервісних центрів забезпечує повний діапазон технічної підтримки:



Витратні матеріали та аксесуари
Доступний широкий вибір пробірок для зразків та інших аксесуарів.



Розширені гарантії
Дозволяють уникнути непередбачених витрат.



Діагностика онлайн
Поглиблена підтримка через Інтернет.



Контракти щодо технічного обслуговування
Гарантія того, що Ваш аналізатор дає правильний результат.



Ремонт
Швидко та ефективно.



Help-desk по телефону
Для швидкого реагування на Вашу проблему.



Тренінги та курси
Для докладнішого розуміння Вашого аналізатора та його можливостей.



Нафтохімія



Полімери



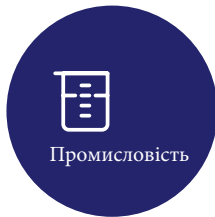
Фармацевтичні препарати



Наукові досліді



Дослідження



Промисловість

Дана брошура дає тільки поверхневе уявлення про технологію **X-Pulse** та його додатків. Дізнатися більше Ви можете на сайті:

nmr.oxinst.com/x-pulse

This publication is the copyright of Oxford Instruments plc and provides outline information only, which (unless agreed by the company in writing) may not be used, applied or reproduced for any purpose or form part of any order or contract or regarded as the representation relating to the products or services concerned. Oxford Instruments' policy is one of continued improvement. The company reserves the right to alter, without notice the specification, design or conditions of supply of any product or service. Oxford Instruments acknowledges all trademarks and registrations. © Oxford Instruments plc, 2019. All rights reserved. Part no: MR/215/0919