

Настольные ЯМР-спектрометры серии SpinSolve Magritek



Магниты: 1 Тесла (SpinSolve), 1,4 Тесла (SpinSolve 60) и 2 Тесла (SpinSolve 80)

Частота по протонам: 43 МГц (SpinSolve), 60 МГц (SpinSolve 60) и 80 МГц (SpinSolve 80)

Запатентованный постоянный магнит Хальбаха на основе сплава SmCo с системой термостабилизации

Двухканальная конструкция спектрометра

Регистрируемые ядра: 1H протон, 19F фтор, 13C углерод и 31P фосфор (в зависимости от конфигурации), другие ядра - по запросу

Разрешение: <0,5 Гц для стандартных моделей, < 0,2 Гц для серии ULTRA

- Совместимы со стандартными 5мм ампулами
- Не требуется вращение образца
- Возможность проводить одномерные и двумерные, T1 и T2 эксперименты
- Онлайн-мониторинг химических реакций
- Работы с градиентом (только для системы 43 МГц)
- Специальные программы для проведения лабораторных работ

**ОПТИМАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ
для органической химии,
мониторинга химических реакций
и контроля качества**



Области применения:

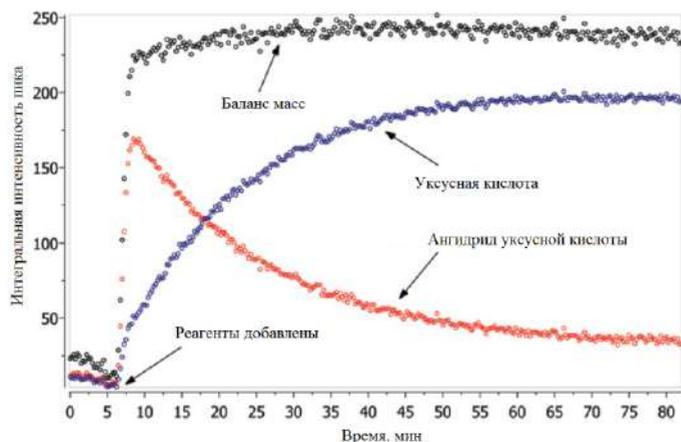
- Обучение
- Научные исследования
- Мониторинг качества продукции
- Химическая и фармацевтическая промышленность
- Экспресс-тесты препаратов
- Нефтехимия

СОХРАНЯЮТ ВРЕМЯ ЭКОНОМЯТ ДЕНЬГИ ПРОСТЫ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ

ЭЛ *Элемент* официальный дистрибьютор Magritek в России

Мониторинг реакций

Метод ЯМР дает возможность исследования кинетики и завершения химических реакций. При этом для количественных измерений требуется минимальная калибровка. Спектрометр Spinsolve может быть установлен непосредственно в вытяжном шкафу химической лаборатории. Исследуемый образец подают из реактора обычным перистальтическим насосом по тефлоновым трубкам к стеклянной проточной кювете, которая установлена непосредственно в магните.



Изменение во времени части протонного спектра исходного ангидрида и уксусной кислоты



Спектрометр Magritek Spinsolve в конфигурации для он-лайн мониторинга химических реакций; установлен в вытяжном шкафу

Образовательные функции

Специальные разработанные Magritek программы для проведения лабораторных работ позволяют с успехом использовать Spinsolve в образовательном процессе. Список программ обширен и включает, например, следующие: идентификация и разделение изомеров C₄H₈O₂; введение в ЯМР-спектроскопию ¹³C и DEPT – определение спиртов; синтез и реакции ферроцена; синтез р-нитроанилина; исследование липофильности с помощью ЯМР и многие другие. Затраты на обслуживание прибора и проведение экспериментов минимальны – нет необходимости в дейтерированных растворителях.

