



Настольный ЯМР спектрометр picoSpin 80

Производитель: Thermo Fisher
Scientific

Модель: picoSpin 80

<https://assa-group.ru/picospin-80>

PicoSpin 80 Thermo Scientific - новейший настольный ЯМР
спектрометр

Среди последних разработок Thermo Scientific представлен
удивительно компактный и сравнительно недорогой ЯМР
спектрометр picoSpin 80.

PicoSpin 80 - это достаточно простой в обращении спектрометр, не
требующий сложных технических навыков, поэтому позволяет
проводить исследования методом ЯМР пользователям с
небольшим опытом работы. Таким образом данный прибор может
быть полезен, как для обучения методу ЯМР в учебных
лабораториях, так и для проведения анализов методом ЯМР в
лабораториях промышленных предприятий и гос.учреждений.

Во многих отношениях конструкция picoSpin 80 аналогична
классическим ЯМР спектрометрам со сверхпроводящим магнитом,
но есть важные отличия:

- рабочая частота на ядрах ^1H - 80 МГц;
- система ввода проба - капиллярная, а не с помощью
традиционных для ЯМР стеклянных ампул.

Высокое разрешение спектрометра picoSpin 80 обеспечивается постоянным магнитом в 2 Тесла. Постоянный магнит с термостатированием обеспечивает эффективную и производительную работу, сочетающую удобство и безопасность.

ЯМР спектрометры picoSpin 80 достаточно экономны в эксплуатации:

- исключается необходимость использования охлаждающих жидкостей (что существенно снижает затраты на расходные материалы).
- благодаря капиллярной системе ввода пробы, для работы достаточно всего 40 микролитров образца.

Проба вводится в измерительную капиллярную ячейку, расположенную внутри специального легко заменяемого картриджа.

Специализированный программный пакет Mnova с приложениями для учебных, академических и промышленных лабораторий – это реальная возможность обеспечения лаборатории одним из наиболее мощных методов аналитической химии. Спектральные данные хранятся в стандартном формате JCAMP-DX, совместимом со всеми пакетами обработки спектральных данных.

Пользователи могут получить ЯМР спектры высокого разрешения с picoSpin 80 уже через несколько часов после установки спектрометра. Время анализа образца составляет менее 10 минут при нормальном режиме работы!

Благодаря своим особенностям ЯМР спектрометр picoSpin 80 находит широкое применение:

- при изучении ряда химических дисциплин (органической, неорганической и физической химии для студентов),
- контроль химического синтеза,

- мониторинг реакции и идентификация с точной установкой структуры вещества для исследовательских целей,
- химия полимеров, нефтехимия,
- нефтепереработка,
- производство пищевых продуктов,
- фармацевтика;
- криминалистический анализ
- и в других областях, где требуется точный качественный и количественный анализ органических веществ

<https://assa-group.ru/picospin-80>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас
коммерческое предложение и
проконсультируем в юридических
вопросах.