

Загальна таблиця магнітних методів аналізу

Метод	Суть методу (принцип)	Що вимірюється	Основний параметр	Що визначає	Переваги	Недоліки / пастки КРОК	Застосування у фармації
ЯМР-спектроскопія (NMR)	Поглинання радіочастотного випромінювання ядрами в магнітному полі	Резонанс ядер	Хімічний зсув (δ), константа спінової взаємодії	Будову молекули	Дуже інформативний, не руйнує зразок	Дорогий, складний	Структурний аналіз ЛЗ
ЕПР-спектроскопія (ESR, EPR)	Резонанс неспарених електронів у магнітному полі	Сигнал електронів	g -фактор	Вільні радикали, іони металів	Висока чутливість	Працює тільки з парамагнітними частинками	Дослідження радикалів
Магнітометрія	Вимірювання магнітних властивостей речовини	Магнітна сприйнятливність	χ	Тип магнетизму	Простота	Низька специфічність	Характеристика речовин
Магнітна сприйнятливність (метод Гуя, Фарадея)	Визначення сили взаємодії з магнітним полем	Сила притягання/відштовхування	χ	Кількість неспарених електронів	Дає інформацію про будову	Обмежена точність	Дослідження комплексів
МРТ (магнітно-резонансна томографія)	Використання ЯМР для отримання зображення	Сигнали від ядер (^1H)	Інтенсивність сигналу	Просторову структуру	Безпечний метод	Не лабораторний метод аналізу	Біомедичні дослідження