

RISE

Infrastruttura di ricerca UNIBA

Spinsolve 80 ULTRA (SPETTROMETRO NMR)



Per informazioni rivolgersi al responsabile scientifico:

Prof. Gerardo Palazzo

gerardo.palazzo@uniba.it

Polo Scientifico Tecnologico

Dipartimento di Chimica

Via Orabona 4, 70125 (BA)

ENG: Multinuclear (^1H , ^{13}C , ^{31}P , ^2H , ^7Li , ^{19}F , ^{23}Na) NMR spectrometer equipped with pulsed field gradients (PFG) for diffusion measurements. PFG-NMR enables the rapid determination of diffusivities of the chemical species in liquid samples. These measurements provide information on hydrodynamic size, molecular weight, aggregation phenomena, and partitioning/binding equilibria. The instrument is further equipped with efficient solvent-suppression sequences and supports conventional two-dimensional NMR experiments (e.g., NOESY and ROESY) as well as relaxation-time measurements (T_1 and T_2).

ITA: NMR multinucleare (^1H , ^{13}C , ^{31}P , ^2H , ^7Li , ^{19}F , ^{23}Na) dotato di gradienti di campo pulsato (PFG) per misure di diffusione. La tecnica PFG-NMR consente la determinazione della diffusività di specie chimiche in campioni liquidi. Queste misure forniscono informazioni su dimensioni idrodinamiche, peso molecolare, sui fenomeni di aggregazione e sugli equilibri di partizione. Lo strumento è inoltre dotato di efficienti sequenze di soppressione del solvente e permette l'esecuzione di esperimenti NMR bidimensionali convenzionali (ad es. NOESY e ROESY) e di misure dei tempi di rilassamento (T_1 e T_2).