

Spinsolve - Spettrometro NMR da banco



L'introduzione sul mercato dello spettrometro NMR da banco Spinsolve™ prodotto da Magritek rappresenta una rivoluzione nella caratterizzazione delle molecole organiche, grazie alla sensibilità senza pari, che consente di ottenere risultati accurati in pochi secondi.

Grazie al design unico del magnete, Spinsolve™ abbina affidabilità, potenza e compattezza all'interno di un unico strumento.

Inoltre, al contrario degli elettromagneti tradizionali, il particolarissimo magnete permanente Magritek non richiede l'utilizzo di gas criogenici, quali He e N₂, riducendo enormemente i costi di gestione strumentale.

L'elevata risoluzione di Spinsolve™ consente un'ottima separazione dei diversi gruppi di segnali spettrali, permettendo una facile identificazione anche delle molecole più complesse.

Grazie al software intuitivo ed accattivante qualsiasi operatore è in grado di utilizzare Spinsolve™ e acquisire spettri NMR con un minimo training.

Inoltre l'utilizzo di tubi standard da 5mm permette un caricamento del campione semplice e familiare a tutti gli utilizzatori di NMR tradizionali.

Monitoraggio di reazioni

La tecnologia Magritek di ultima generazione consente anche il monitoraggio di reazioni direttamente in linea, mediante un semplice accoppiamento con una pompa peristaltica. Tutto ciò è reso possibile dalla configurazione strumentale unica, che consente di evitare l'utilizzo di solventi deuterati.

Spinsolve™ è disponibile in diverse configurazioni, con campo magnetico a 43 MHz e 60 MHz:

43 MHz

Spinsolve: ¹H e ¹⁹F - 2D COSY e JRES

Spinsolve Carbon: ¹³C, ¹⁹F e ¹H - DEPT, HETCOR, HMBC, HMQC

Spinsolve Phosphorous: ³¹P, ¹⁹F e ¹H

60 MHz

Spinsolve 60: ¹H e ¹⁹F - 2D COSY, TOCSY, JRES

Spinsolve 60 Carbon: ¹³C, ¹⁹F e ¹H - DEPT, HETCOR, HMBC, HMQC, HSQC-ME