

卓上型核磁気共鳴装置

X-Pulse

イギリス オックスフォード・インストゥルメンツ社製



X-Auto オートサンプラー



多核種測定・
多彩な機能

X-Pulseは、高い磁場均一性と温度安定性を備えた60 MHzの永久磁石を使用した卓上型NMRです。液体ヘリウムなどの冷媒を必要とせず、設置も容易です。化合物の分子構造に関する情報が身近な実験室で簡単に得られ、時間や維持費を大幅に節約できます。



X-Autoオートサンプラー

- 多検体の測定を自動化
- 最大25検体
- 長さ ≥ 20 cm、外径 ≤ 5 mmのNMR管
- 直感的なカラーセル型
- SpinFlowソフトウェアで制御



広帯域多核測定

- 多核種の測定が可能
- ^{29}Si ~ ^{31}P を自由に選択
- プローブ交換不要
- 核種毎のチューニングで最大限のS/N
- 核種の追加アップグレード可能



フローセル

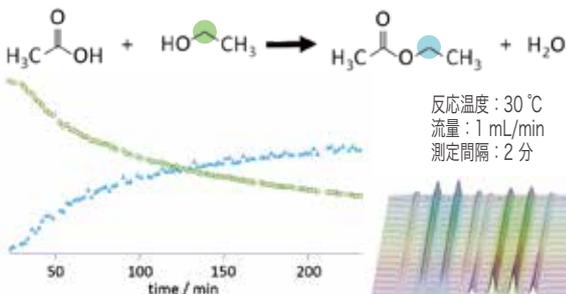
- 容易に反応をモニタリング
- 二重構造フローセル
- 任意の溶媒を使用可能
- 優れた感度と分解能
- 長時間にわたり安定して測定



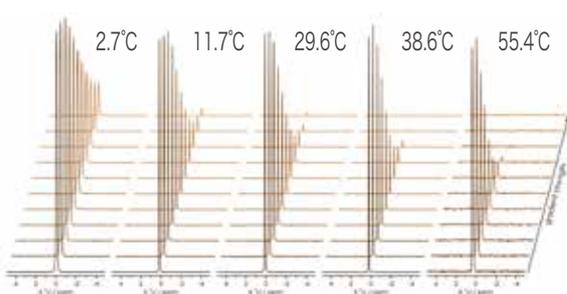
温度可変測定

- 外部ガスフローで試料温度を変化
- 試料温度範囲：0~65°C
- 外径4 mmのNMR管を使用
- 最小限に抑えられた磁石の温度変化
- 通常の測定と簡単に切り替え

酢酸とエタノールのエステル化反応のモニタリング



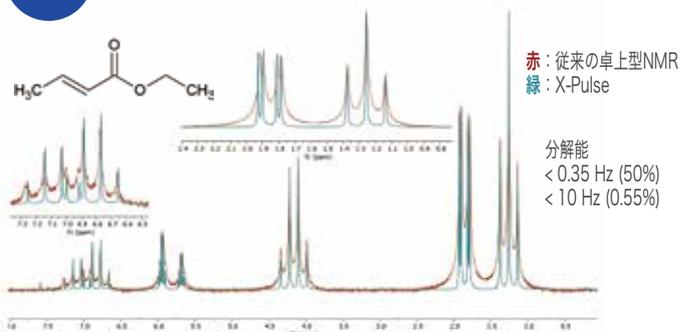
リチウムイオンの拡散係数測定 (2~56°C)



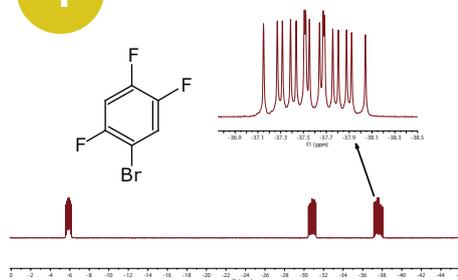
多核種NMRスペクトル例

¹H

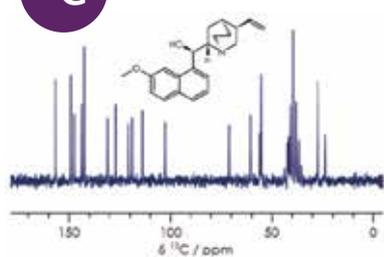
独自の磁石設計とシミング技術により、
最高峰の分解能を安定して得ることができます。



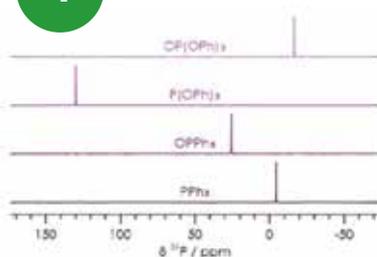
¹⁹F



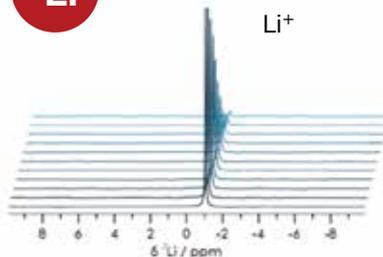
¹³C



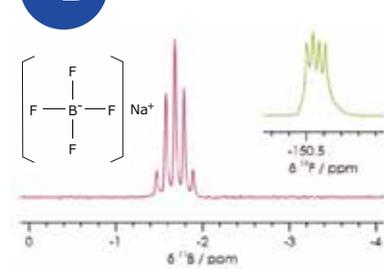
³¹P



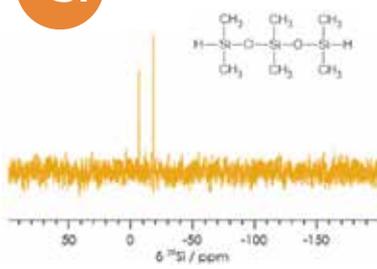
⁷Li



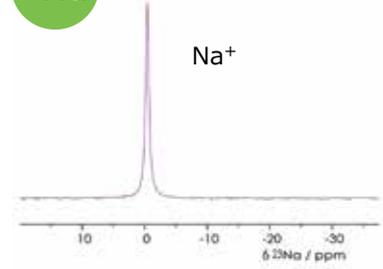
¹¹B



²⁹Si



²³Na



ジャスコインタナショナル株式会社

• Web: www.jasoint.co.jp • E-mail: sales2@jasoint.co.jp

□ 東京サービスセンター

〒192-0046 東京都八王子市明神町1-11-10

TEL: 042-643-3201(代) FAX: 042-660-8046

□ 大阪サービスセンター

〒540-0028 大阪府大阪市中央区常盤町2-2-10 ブランクレール谷町205

TEL: 06-6940-0351(代) FAX: 06-6940-0352