

卓上型 NMR

 NMRReady



タッチスクリーン搭載で、簡単

ご利用シーンと導入メリット

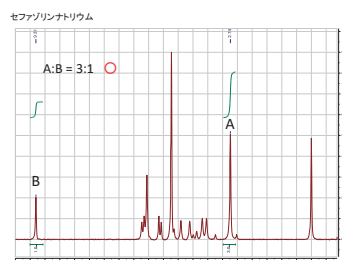
▶ 教育・トレーニング

NMReadyは、NMRの基本機能が余すところなくコンパクトな筐体に凝縮されているため、お使いいただくうちに自然にNMRの基本的な操作が身につきます。そのため、教育やトレーニング用の装置として最適です。座学中心の教育から、より実践的な教育へ転換することができます。



▶ 品質管理

NMRは様々な場面で必須の分析方法です。一方で、超電導磁石を採用したNMRは設置・管理のハードルが高く、受託分析を利用される方も多いのではないのでしょうか。NMReadyは、メンテナンスフリーだけでなく、簡単な操作で高品質なデータが得られます。お手元においていただくことで、受託分析にかかる費用や時間を大幅に削減できます。



▶ フロー測定

近年、精密合成を実現するフロー・マイクロ合成が注目されています。NMReadyは、専用のNMReadyFLOWで、フロー測定に対応できます。また、卓上サイズなので、リアクターの近くに設置して逐次反応をモニタリングしたり生成物の確認をするなど便利にお使いいただけます。



主な仕様

▶ NMReady 60Pro – 2核種対応 ハイグレードモデル

仕様

対応核種	(必須) ¹ H (選択) ¹¹ B, ¹³ C, ¹⁹ F, ³¹ P
動作周波数	60 MHz (1.4T)
分解能	< 1.2 Hz (代表値)
測定機能	1D, 1D{ ¹ H}, JRES, COSY, DEPT, HSQC, T1, T2, Nutation
寸法・重量	30 × 28 × 49 cm, 25 kg
設置環境	18 ~ 26°C (推奨値) 温度変化 1.5°C以内/時間あたり



▶ NMReady 60e – 1核種対応 スタンダードモデル

仕様

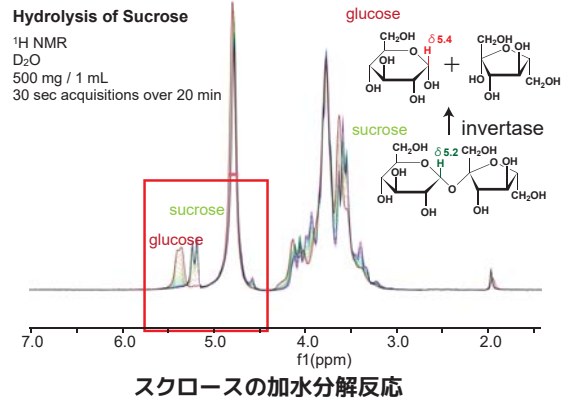
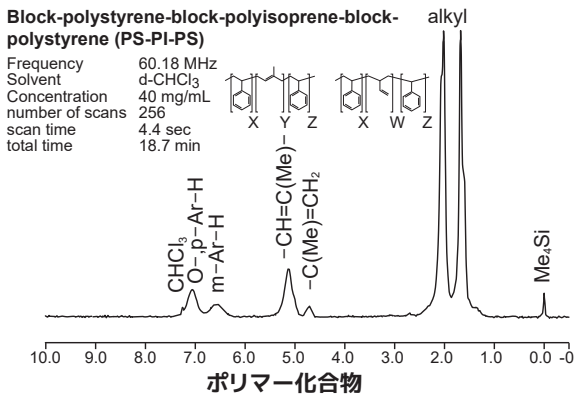
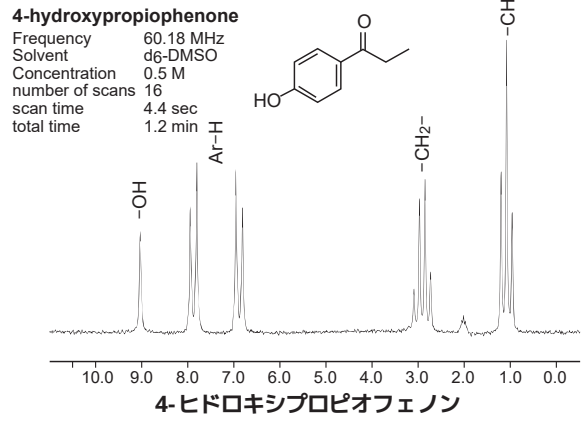
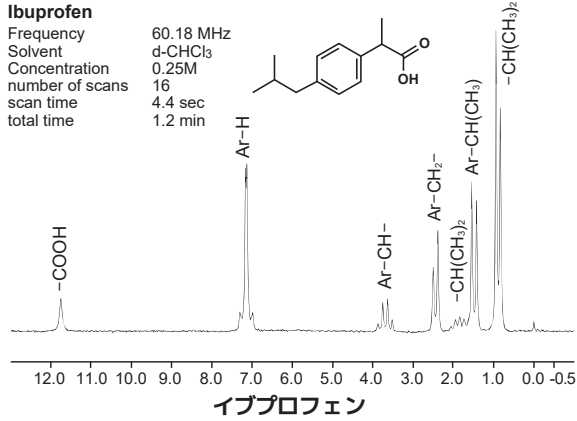
対応核種	(1種選択) ¹ H, ¹⁹ F
動作周波数	60 MHz (1.4 T)
分解能	< 1.2 Hz (代表値)
測定機能	1D, JRES, COSY, T1, T2, Nutation
寸法・重量	30 × 28 × 49 cm, 25 kg
設置環境	18 ~ 26°C (推奨値) 温度変化 1.5°C以内/時間あたり



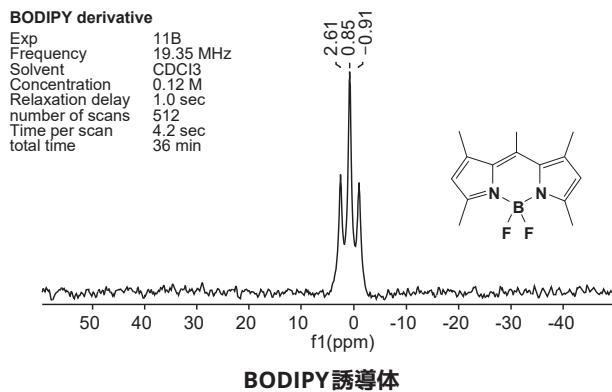
便利・実験台に置けるNMR

測定例

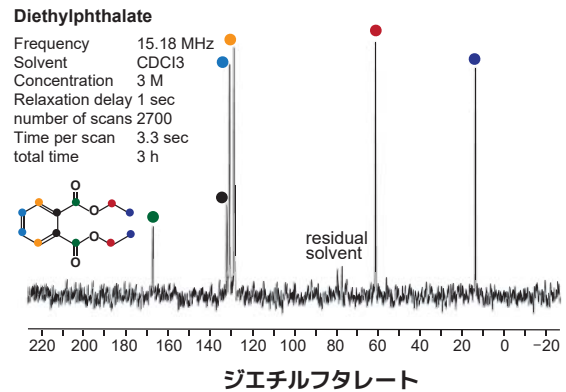
¹H NMR



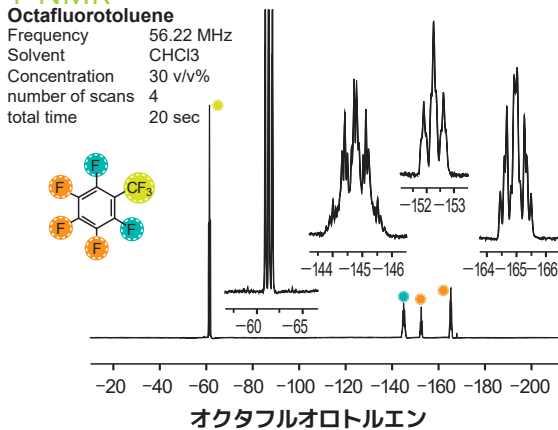
¹¹B NMR



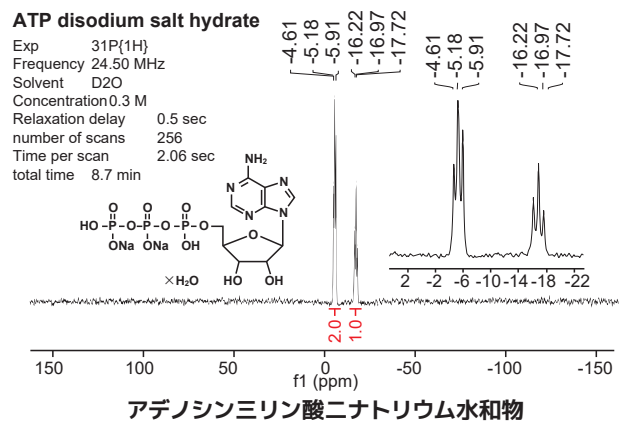
¹³C NMR



¹⁹F NMR



³¹P NMR



オプション

NMReady flow (フロー測定用専用チューブ)

仕様

構成	top-to-topまたはbottom-to-top
材質	ガラス/PTFE
内径	4.8 mm
外形	5.0 mm
流量	0.5 ~ 5 mL/分
方式	stopped flow, continuous flow

※ 詳細についてはお問い合わせください。



NMReady CONNECT (外部制御用API)

- Microsoft .NET, JSON 対応
- 測定の制御(設定、開始、モニターなど)
- 測定結果の取得(JCAMP-DX形式)
- 装置状態の取得
- 自動シム調整の制御



TII 株式会社 東京インスツルメンツ
TOKYO INSTRUMENTS, INC.
Mutual Satisfaction

本社 〒134-0088 東京都江戸川区西葛西6-18-14 TIIビル TEL 03(3686)4711 FAX 03(3686)0831
大阪営業所 〒532-0003 大阪市淀川区宮原4-1-46 新大阪北ビル TEL 06(6393)7411 FAX 06(6393)7055

URL <http://www.tokyoinst.co.jp/>

【製品の詳細情報へ】



卓上型NMR NMReady™ 60シリーズ

- 本カタログに記載されている内容は、改良のため予告無く変更する場合があります。
(製品の仕様、性能、価格等はカタログ発行当時のものです)
- 本カタログに記載されている内容の一部または全部を無断で転載することは禁止されております。
- 本カタログに記載されているメーカー名、製品名などは各社の商標または登録商標です。

No.C-NNSI-3601A.2017-0313