

核磁気共鳴装置・電子スピン共鳴装置(NMR、ESR)

AVANCEシリーズ/EMX-nano

AVANCEシリーズ

核磁気共鳴装置・NMR



最高速、高性能かつフレキシブルなNMR分光計 AVANCE III HDは、既に多大なる信頼を得てブルカーをグローバルメーカーに押し上げたAVANCEシリーズの次世代システムです。

型 式	AVANCE III HD 300MHz-1000MHz (1GHz)
オプション	固体測定 CP/MAS MQ/MAS 超高感度測定 CryoProbe 構造解析支援ソフトウェア サンプルチェンジャー 液体窒素再凝縮装置
価 格	¥25,000,000～

(注)上記の価格には、消費税は含まれておりません。●荷造・運送・搬入・据付費は別途申し受けます。

EMX-nano

電子スピン共鳴装置・ESR



EMX-nanoは、卓上に設置可能なESR装置です。水冷チラーの室外機も不要です。特別な設置環境を準備せずに低コストでESRの実験環境を構築することが可能です。

型 式	EMX-nano
アプリケーション	活性酸素の測定 抗酸化力の測定 ポリマーの重合反応 熱劣化、光劣化の測定 食品の酸化、香味安定性試験
オプション	温度可変装置 光照射
価 格	¥13,800,000～

(注)上記の価格には、消費税は含まれておりません。●荷造・運送・搬入・据付費は別途申し受けます。

the minispec

卓上型時間領域核磁気共鳴装置 (TD-NMR)

卓上型TD-NMRミニスペックは、品質管理/保証と研究開発に適した装置です。試料の前処理は不要で、迅速かつ簡便に各種緩和時間の高精度測定が可能です。



■緩和時間から物性を評価する

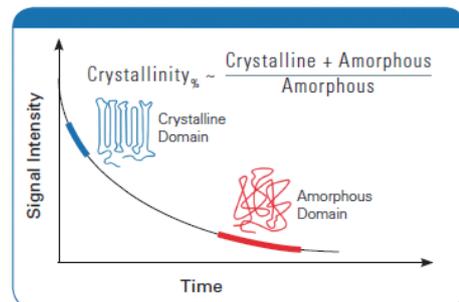
TD-NMRでは¹H(または¹⁹F)核の緩和現象を観測します

緩和時間は分子のブラウン運動や結合の回転などを反映します

高分子の状態(硬度度、架橋度、添加剤の配合度)や状態変化を観測することが可能です

■例：PEの結晶化度の測定

結晶性ドメインは非晶質ドメインと比べて高硬度のために緩和時間がより短く、非晶質ドメインはより長くなる傾向があります。このため、スペクトルの早期の領域と後期の領域の信号強度から結晶成分の割合を算出することが可能です。



型 式	mq20
アプリケーション	水分量・油分量の定量測定、水和状態の評価 食用油、燃料、オイルの品質管理 電池などの電解液の挙動・拡散 高分子膜の運動性や劣化評価 樹脂やゴムなど高分子材料の特性評価 ポリマー内の添加剤の評価や結晶化度の決定 化粧品品の融解曲線、歯磨き粉中のフッ素量の測定 マーガリン、バター的水分粒径分布
オプション	フッ素測定 温度可変装置 グラジェントユニット(粒径分布測定用)
価 格	¥9,880,000～

(注)上記の価格には、消費税は含まれておりません。●荷造・運送・搬入・据付費は別途申し受けます。