

核磁共振波谱仪（固体、液体）



液体核磁共振波谱仪

型号	BRUKER AVANCE III 400MHz
仪器指标	磁场强度为 9.4 特斯拉，质子共振频率为 400MHz，谱仪配备了 5 毫米 BBO 探头和一个 24 位自动进样器。
分析能力	能够进行氢核、碳核及其他杂核(^{31}P 、 ^{29}Si 、 ^{15}N 等)的一维高分辨液体核磁实验，还可实现 H-H COSY、H-C COSY、NOESY、HMQC 和 HMBC 等 2D-NMR 功能。
仪器特色	可广泛用于有机合成产物及其中间体的成分和结构测定，混合物中有机成分的分析以及高分子产品和原料的测定。

固体核磁共振波谱仪

型号	BRUKER AVANCE III HD 600MHz
仪器指标	磁场强度为 14.1 特斯拉，质子共振频率为 600MHz，谱仪配备了如下探头：4mm H/X/Y 三共振 MAS 探头；4mm HX 低频双共振 MAS 探头；7mm 双共振 MAS 探头；2.5mm 双共振 MAS 探头；5mm H/X 静态双共振探头。
分析能力	该谱仪可以完成单脉冲、交叉极化等一维固体核磁实验，以及同核多量子相关、异核相关等二维固体核磁实验。
仪器特色	适合于研究各类催化材料（包括微孔分子筛，杂多酸，复合金属氧化物，无机-有机杂化材料以及介孔材料等）和有机分子材料的复杂结构分析等。

中科合成油