

700MHz NMR 導入プローブの特徴

概要

高感度である溶液／固体兼用の 700MHz NMR は材料・目的に応じて 5 種類のプローブを揃えています。幅広い対応が可能なマルチ装置です。詳しい内容はご相談ください。

導入プローブとその特徴

プローブ	溶液			固体	
	超高感度 3 次元 クライオ プローブ	大径 プローブ	超高感度 クライオ プローブ	固体 超高速 プローブ	固体プローブ
分析対象	バイオ 微量有機材料	ケイ酸 リン酸等	有機材料 高分子	ゼオライト、電池材料 無機材料、不溶高分子	
核種	H, C, N	多核マルチ (Si, P 等)	H/F, C	多核マルチ	多核マルチ
プローブ径	1.7 mm	10 mm	5 mm	1.3 mm	3.2 mm
試料量 (参考値)	1μg (¹ H) 15μg (2 次元)	150mg	6mg (¹ H) 30mg (¹³ C)	2mg	30mg
測定温度	-40～80°C	-130～ 150°C	-40～ 150°C	-30～70°C	-50～80°C
特徴	<ul style="list-style-type: none"> • H 高感度 • 微量試料 (μg～) 	<ul style="list-style-type: none"> • 多核種対応 • 高分子の溶解性向上 (～150°C) 	<ul style="list-style-type: none"> • C 感度 10 倍 (対 標準) • 高分子の溶解性向上 (～150°C) 	<ul style="list-style-type: none"> • 微量試料 • H/F の分離能向上 	• 標準

