

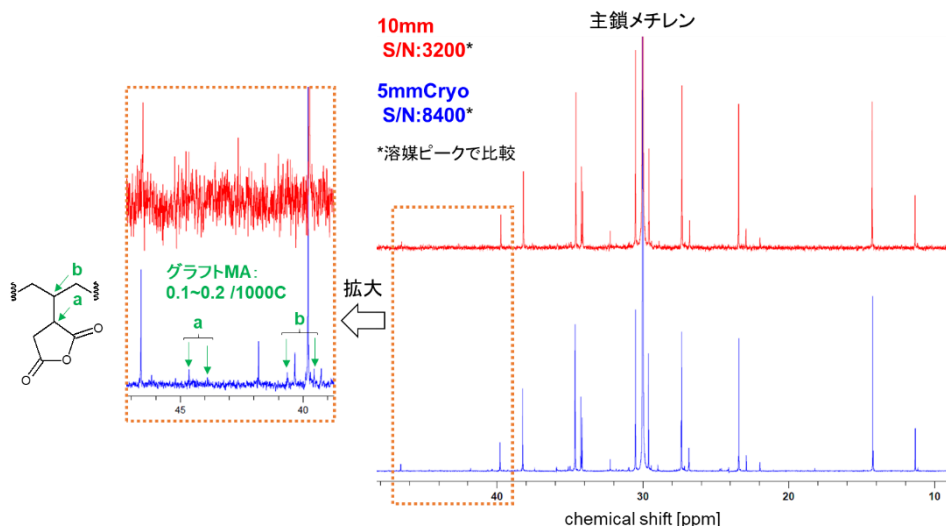
700MHz NMR 導入プローブの特徴

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。詳しい内容をご相談ください。

導入プローブとその特徴

	溶液			固体	
プローブ	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℃	-130～150℃	-40～150℃	-30～70℃	-50～80℃
特徴	・H 高感度 ・微量試料 (μg～)	・多核種対応 ・高分子の 溶解性向上 (～150℃)	・C 感度 10 倍 (対 標準) ・高分子の 溶解性向上 (～150℃)	・微量試料 ・H/F の 分離能向上	・標準



5mm クライオプローブと 10mm プローブの比較

無水マレイン酸グラフトポリエチレンの
13C NMR 測定結果
(700MHz、130℃、積算 2048 回)

5mm クライオプローブでは
PE の分岐構造に加えて
微量のグラフト構造まで検出