

Spinsolve®



為您的實驗室提供 Spinsolve 台式高 質量核磁共振 (NMR) 波譜儀



經濟、強大、緊湊的 NRM 可為您節省時間、空間和金錢

Spinsolve 是一款革命性的台式 NMR 波譜儀，它提供優異的性能且成本低、便捷、緊湊。它具有出色的軟件可讓操作變得簡單便捷。Spinsolve NMR 波譜儀非常適合化學教學、合成化學分析人員、反應監測、工業質量保證 (QA) 和質量控制 (QC) 使用。

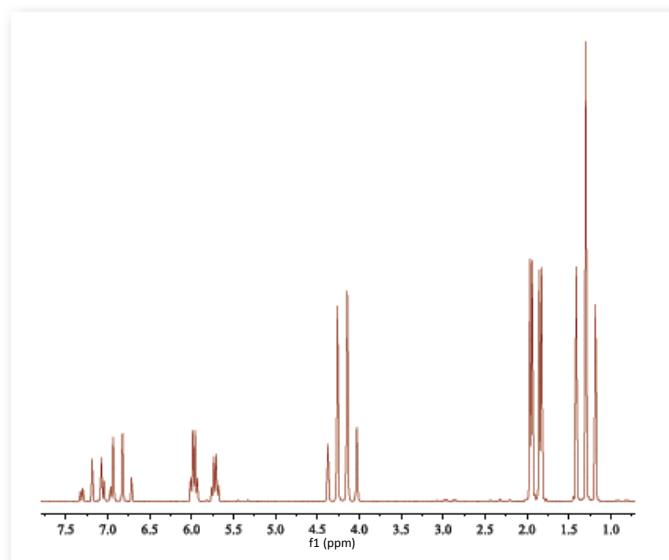
這種先進的系統現在包括用於 ^1H 、 ^{19}F 、 ^{13}C 和 ^{31}P 核功能及多種 2D 方法如 HSQC、HMQC、HETCOR、COSY、JRES 的選件。

關於 Magritek

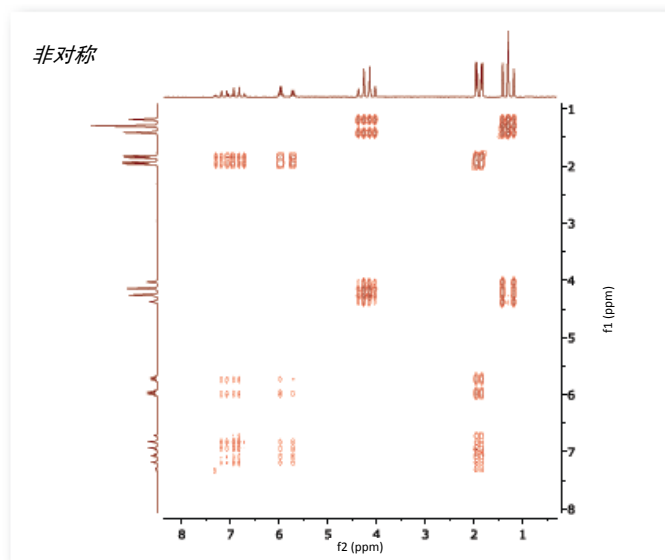
Magritek 設計與生產不含製冷劑的緊湊型核磁共振 (NMR) 與磁共振成像 (MRI) 系統，它們可以輕鬆滿足標準實驗室的需求。Magritek 儀器用途廣，性能強，易於使用。而且它們非常經濟，維護率非常低。

Magritek 是一家提供全球範圍銷售、服務與支持的全球性公司，我們在德國亞琛、美國聖地亞哥和新系列威靈頓設有三家正式辦事處，並設有訓練有素的分銷商。

Spinsolve 質子譜儀



1 M 巴豆酸乙酯的質子譜 (Spinsolve 60, 1 分鐘)



1 M 巴豆酸乙酯的 COSY 譜 Spinsolve 60, 38 分鐘)

Spinsolve Standard 機型具有 ^1H 和 ^{19}F 功能

^1H 1D 2D-COSY 2D-JRES 2D-TOCSY
 ^{19}F 1D 2D-F-COSY 2D-F-JRES 2D-FH-COSY

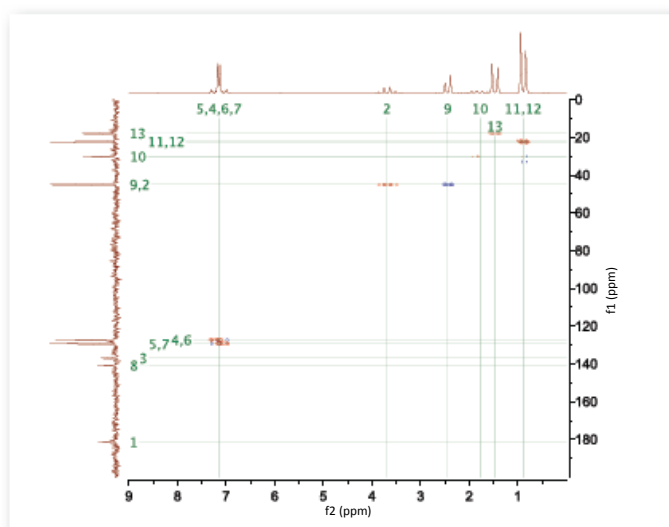
反應監測

順磁

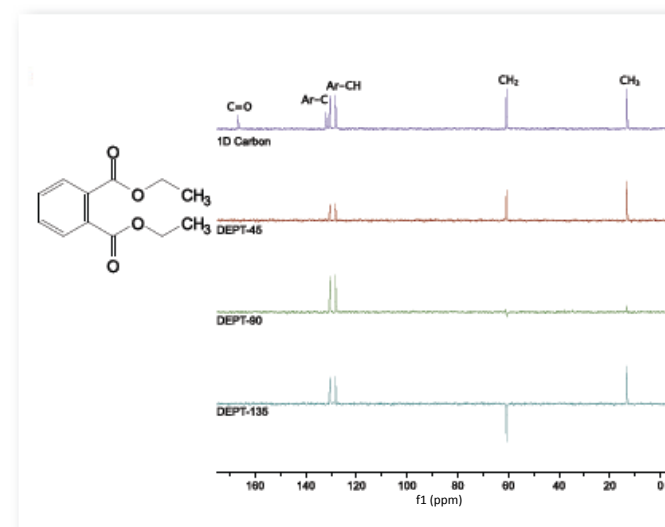
T1 T2

反應監測

Spinsolve 質子譜儀



2 M 巴豆酸乙酯的 HSQC-ME
 (Spinsolve 60 Carbon, ~ 1 小時)



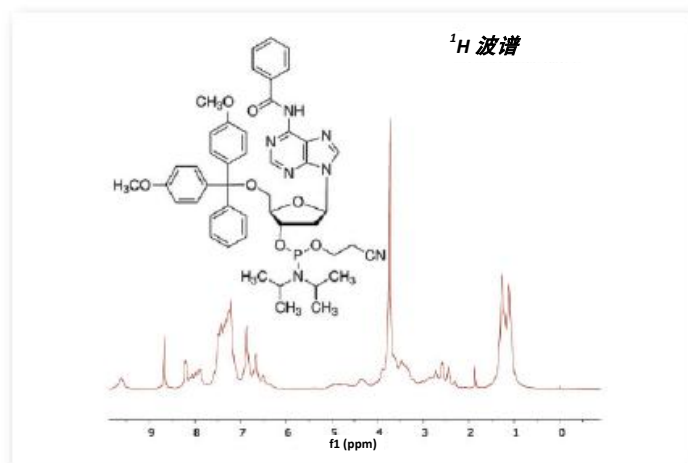
鄰苯二甲酸二甲酯。1D Carbon 和 DEPT
 (Spinsolve 60 Carbon, 10 分鐘)

Spinsolve Carbon 波譜儀具有 Spinsolve Standard 所有的 ^1H 和 ^{19}F 功能, 另外具有以下功能:

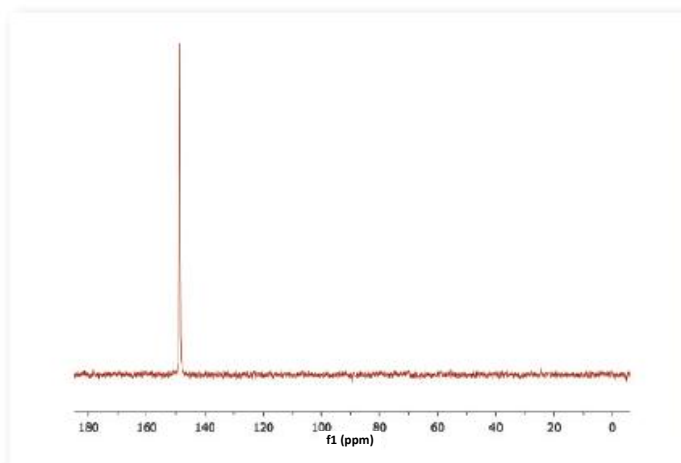
^{13}C 1D DEPT HETCOR HMBC HMQC HSQC HSQC-ME

Spinsolve 質子譜儀

^{31}P 是許多有機化合物中常見的 100% 天然豐度的核。 ^{31}P 的高 NMR 靈敏度加上較大的化學位移範圍、簡單的波譜及本底譜無雜質，使得 ^{31}P NMR 在常規純度評估與反應監測方面的用處非常大。



質子譜和磷譜 (dA(bz))
CDCl₃ 中的亞磷酰胺 (200 mM)



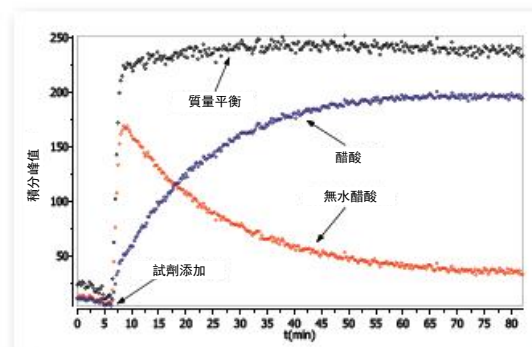
質子譜和磷譜 (dA(bz))
CDCl₃ 中的亞磷酰胺 (200 mM)

Spinsolve Phosphorus 波譜儀具有 Spinsolve Standard 所有的 ^1H 和 ^{19}F 功能，另外具有以下功能：

^{31}P 1D NOE (開啟/關閉) 質子去耦 (開啟/關閉) 反應監測

在線台式 NMR 反應監測

NMR 波譜具有化學特異性，使得測量對於分子機構和反應動力學非常靈敏。該測量為定量測量，只需極少的校準。信號對濃度具有線性響應，它通常對矩陣不靈敏。該測量為完整樣品測量，不具有破壞性。



無水醋酸水解質量平衡
(請參見 Magritek 應用說明 9)

- 樣品量大，靈敏度高，測量速度快，高信噪比
- 高波譜分辨率，基區寬度窄，可進行準確的分量積分計算
- 高度穩定性，可長時間測量，無需用戶干預
- 易於使用 - 無需專門技術人員即可進行操作

Spinsolve 軟件

Spinsolve 軟件非常簡單且易於使用，具有整潔、直觀的用戶界面

Spinsolve 機型

參數	Spinsolve 培訓	Spinsolve	Spinsolve Carbon	Spinsolve Phosphorus	Spinsolve 60	Spinsolve 60 Carbon
核	^1H	$^1\text{H}, ^{19}\text{F}$	$^1\text{H}, ^{19}\text{F}, ^{13}\text{C}$	$^1\text{H}, ^{19}\text{F}, ^{31}\text{P}$	$^1\text{H}, ^{19}\text{F}$	$^1\text{H}, ^{19}\text{F}, ^{13}\text{C}$
工作頻率 (^1H)	43 MHz	43 MHz	43 MHz	43 MHz	60 MHz	60 MHz
^1H 50% 譜線寬度	< 0.5 Hz	< 0.5 Hz	< 0.5 Hz	< 0.5 Hz	< 0.5 Hz	< 0.5 Hz
^1H 0.55% 譜線寬度	< 20 Hz	< 20 Hz	< 20 Hz	< 20 Hz	< 20 Hz	< 20 Hz
^1H 靈敏度 (1% EB)	>100:1	>100:1	>70:1	>70:1	>180:1	>120:1
工作溫度	20 °C 至 25 °C (60 °F 至 78 °F)					
尺寸	58 x 43 x 40 cm (23" x 17" x 16")					
重量	55 kg (120 lb)				60 kg (130 lb)	
雜散場	頻譜儀機箱內有 2 條高斯線					

現在就聯繫我們索取報價，或安排演示或樣品測量。