

Differential Scanning Calorimetry 熱掃描卡量計

廠牌型號及規格：Perkin Elmer

DSC6000

溫度範圍-40°C ~450 °C

高靈敏度 <1 μ w

升降溫速度 50°C/min

超強耐腐蝕白金-銱(Pt-Ir)合金爐體

超高解析度 15.5mw/°C 能量精確度 0.1%

放置地點：成大化工系館 5F 93550 室

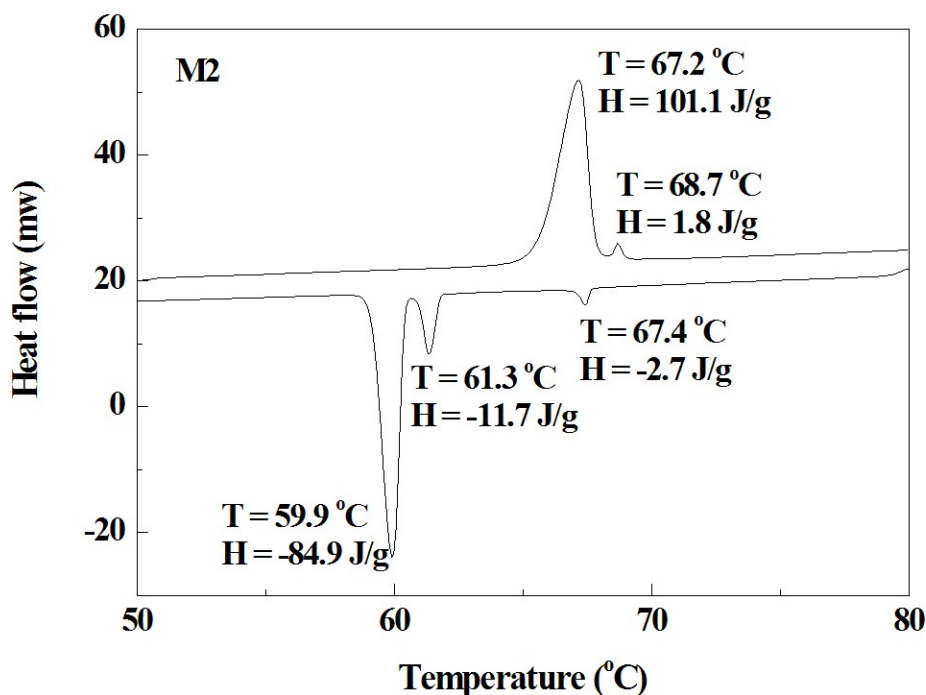


操作原理

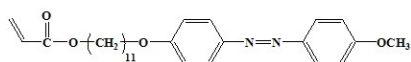
補償式熱掃描卡量計是用於量測樣品材料在特定溫度條件下的能量變化情形的儀器。本台係將樣品置於一個可透過程控式升溫、降溫或恆溫的加熱爐中，通入氮氣作為環境氣體，當樣品發生蒸發、融熔、結晶等相變化時，伴隨著能量的吸放熱變化，故紀錄能量隨溫度或時間的變化情形。

檢測服務

材料的反應熱、熔點、相轉移溫度、玻璃化溫度、結晶溫度、比熱、熱穩定性、氧化安定性、交聯反應熱、及動力學分析等。



分析樣品:



掃描速度: 10 °C/min

圖譜提供者: 劉瑞祥實驗室