

Thermal Gravimetric Analysis 熱重分析儀



廠牌型號及規格：Perkin Elmer

TGA4000

適用於微量分析

高靈敏度 Han-down-wire 設計

靈敏度 0.1 μg

雜訊 $\square$ 0.1 μg

升降溫速度 200°C/min

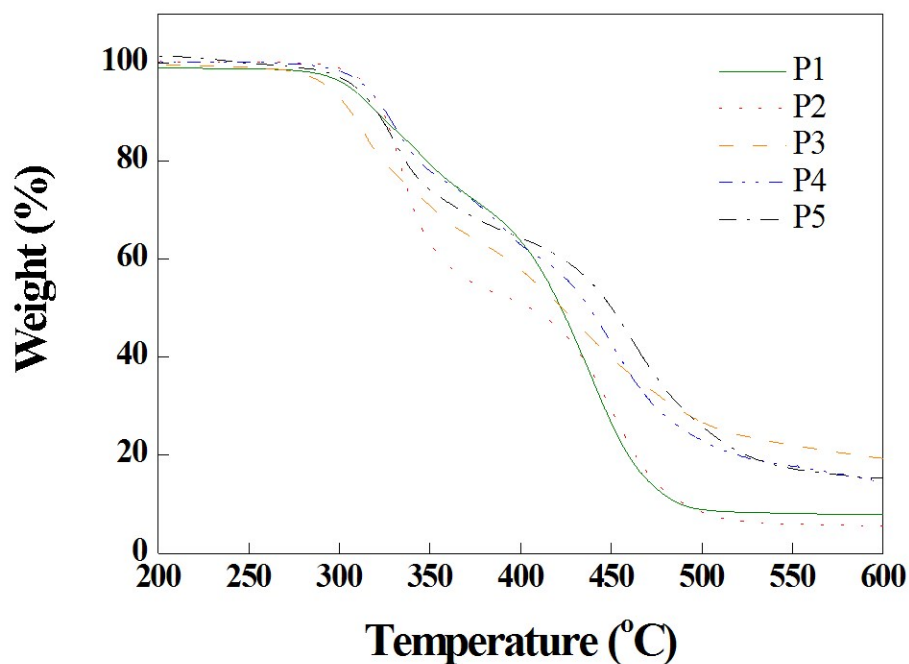
放置地點：成大化工系館 5F 93550 室

操作原理

熱重量分析儀是用於量測樣品材料在特定溫度條件下的重量變化情形的儀器。本台係將樣品置於一個可控式升溫、降溫或恆溫的加熱爐中，通入固定的環境氣體（氮氣），當溫度上升至樣品中某一材料成分的蒸發溫度、裂解溫度、氧化溫度時，樣品會因為蒸發、裂解、氧化而造成重量的損失，記錄樣品隨溫度或時間的重量變化。

檢測服務

材料裂解溫度、重量變化、熱穩定性、成分比例、樣品純度、相轉移溫度、水份含量、動力學分析、還原溫度及材料的抗氧化性等特性。



分析樣品： 高分子

掃描速度： 20 °C/min

圖譜提供者： 劉瑞祥實驗室