

國立臺灣大學生物資源暨農學院共同儀器中心

感應耦合電漿質譜儀/光譜儀分析簡介及操作訓練講習

時間：2018年11月14日(星期三)
地點：臺灣大學農化舊館二樓213會議室、農化二館四樓貴儀中心
主講人：台灣安捷倫科技股份有限公司/生命科學與化學分析事業群/客戶服務技術顧問林嘉猷先生
珀金埃爾默股份有限公司/工程師群
主辦單位：國立臺灣大學生物資源暨農學院共同儀器中心
國立臺灣大學生物資源暨農學院農業化學系
協辦單位：台灣安捷倫科技股份有限公司/生命科學與化學分析事業群
珀金埃爾默股份有限公司
電話/聯絡人：(02)3366-4811 /徐小姐

訓練講習時間表：

時間	主題	講員
09:30 ~ 10:40	感應耦合電漿質譜儀分析原理及其應用	安捷倫技術顧問林嘉猷
10:50 ~ 12:00	感應耦合電漿光譜儀分析原理及其應用	珀金埃爾默工程師群
13:00 ~ 15:00	感應耦合電漿質譜儀 / 光譜儀操作訓練 觀摩(I)	安捷倫技術顧問林嘉猷 / 珀金埃爾默工程師群
15:10 ~ 17:00	感應耦合電漿質譜儀 / 光譜儀操作訓練 觀摩(II)	安捷倫技術顧問林嘉猷 / 珀金埃爾默工程師群

說明：

感應耦合電漿光譜儀主要為偵測樣品中微量金屬元素；樣品溶液經由導入系統進入感應耦合電漿中，待測樣品氣化、原子化後產生激態原子，原子之發射光再經由光譜系統進行分析與測定。本儀器對金屬元素及許多非金屬元素有極佳的偵測極限（大部分元素範圍在0.02-0.1 ppm 間）

感應耦合電漿質譜儀主要為偵測樣品中微量元素；樣品溶液經由樣品導入系統進入感應耦合電漿中，經氣化、原子化及離子化後產生單價離子，再藉由真空系統引入質譜系統進行分離與測定。本儀器配合液相層析系統，另可進行樣品溶液中之物種分析。本儀器對金屬元素及許多非金屬元素有極佳的偵測極限（範圍在0.02-0.7 ppb 間，大部分元素範圍在0.02-0.1 ppb 間），質譜背景較其他原子光譜背景單純且容易解讀，又可用於同位素分析，同位素比(Isotope ratio)的測定，其應用領域更廣

本講習不需報名費用，人數限制為20名，請於11月5日17:00前至報名網頁：<https://goo.gl/forms/kRSSHAz48FP4AWRv1> 報名，每一位教授研究室以一名為原則，人數過多時將以報名先後排序錄取，另行通知；參加講習為使用生農學院共同儀器中心感應耦合電漿質譜儀/光譜儀之必要條件之一，恕不接受現場報名。操作訓練觀摩(I)、(II)內容相同，因受限於場地，各場次人數限制為4名，依本中心分組進行。