

原子吸收光譜儀

Atomic Absorption Spectrophotometer

【儀器原理及功能】

基本原理是"自由原子(Free Atoms)吸收由中空陰極射源所發射出之特定波長，原子由基態被激發至激發態"，總吸收率是由存在自由原子吸收此波長的原子數而定。已廣泛被運用在醫學、環境、食品及化學工業等領域中重金屬之分析。

【儀器說明】

針對液態水溶液樣品中可用火焰式原子化法偵測之元素。

廠牌及型別：HITACHI Z-8230

主要附件：各波長之中空陰極射線燈管

購置年月：民國85年4月

經費來源：農委會

購價：1,280,000元

【服務項目】

- 1.本儀器之服務對象以本校師生或研究單位之研究人員為主。
- 2.如需要時，儀器管理單位將提供相關諮詢服務及儀器操作之技術指導。
- 3.受限於燈管，目前僅能測鈣、鎂、鈉、鉀、銅、鋅、鉻、鐵、錳、鎳等元素。

【申請辦法】

填寫申請委託單。

【使用準備須知】

限於液態經消化或(及)過濾之樣品。(可參考行政院環保署公告之各項消化方法)

【收費標準】

- 1.檢測收費標準：請參考本院檢驗中心檢驗收費標準。
- 2.使用儀器收費標準：面議，以酌收耗材費與維護費為基準。

【聯絡人】

秦宗顯老師，電話：(05)2717845，E-mail：tschin@mail.ncyu.edu.tw

【儀器室地點】

嘉義大學水產生物系三樓精密儀器室(A28-306)

【其他】

◎儀器使用須知

- 1.若預約使用者未曾使用過相同型號的原子吸收光譜儀，應在申請時告知負責管理單位，儀器操作指導員將會要求預約使用者在排定使用日前一至二天接受儀器操作指導。
- 2.使用者需自行準備分析樣品，在排定時間內前往水生系系館三樓精密儀器室使用該儀器，儀器操作指導員屆時將會觀察使用者之操作情形，當有需要時將會從旁給予協助。
- 3.操作時如有問題，必須立即向管理單位反應。若因操作不當造成儀器損壞者，需負擔維修費用。

◎預約規則

- 1.預約時間：週一至週五9:00-17:00，共分為四個時段。
時段一：9:00-11:00 時段二：11:00-13:00
時段三：13:00-15:00 時段四：15:00-17:00
- 2.原則上，一天不得預約超過兩個時段，一週不得超過三天，以維護其他使用者之權利。
若同一時段有超過一人以上的預約者，則以先繳回申請表者優先排定於該時段。
- 3.經預約排定時間後，若因故未能使用，請務必於前一日事先告知取消預約，若無提前告知而連續達二次者，則停止其使用權利一個月。

原子吸收光譜儀 Atomic Absorption Spectrophotometer



Atomic Absorption Spectrophotometer