

**蛋白質多功能純化工作站***Protein purification workstation***【儀器原理及功能】**

利用層析管柱中充填不同化性及物性之樹脂，區隔生物樣品中各種蛋白質成分，進而達分離純化之目的。目前常使用之層析管柱有膠體過濾、離子交換、親和層析、疏水性層析等種類，此純化工作站遠較傳統純化系統有效率及精密，可快速進行純化條件最適化及提升層析分離度。

**【儀器說明】**

廠牌及型別：GE HealthCare Bio-Sciences AKTAPurifier 10 system

主要附件：(1)系統控制 (2)高精準幫浦  
(3)自動樣品注入閥門 (4)紫外, 離子強度, 酸鹼值檢測器  
(5)全自動控制分液收集器

購置年月：民國93年03月

經費來源：教育部

購價：1,350,000元

**【服務項目】**

- 1.本儀器服務對象以本校師生為主。
- 2.儀器管理單位將技術指導儀器之操作，並提供技術相關諮詢服務。
- 3.本儀器之使用需事先向儀器管理單位提出申請，並填寫申請表。  
申請電話：(05)271-7782，連絡人：翁秉霖老師。

**【申請辦法】**

◎開放時間：

- 1.週一至週五9:00-24:00
- 2.未預約者不得使用。

◎預約規則：

- 1.於使用前七天，至儀器管理單位辦預約登記及填表。
- 2.經排定使用時間後，因故取消使用，請於使用前一日通知儀器管理單位取消預約。若連續兩次預約卻未使用者，停止使用權一個月。
- 3.原則上使用時間一次不得超過三天，以維護其他使用者權利。

## 【樣品準備須知】

1. 事前準備蛋白純化所需層析管柱。
2. 根據層析管柱化性、大小及容量決定蛋白樣品條件。
3. 拒絕放射性或P2層級以上之樣品

## 【收費標準】

1. 校內暫不收費
2. 校外使用者收費：500元/次。
3. 收費方式：以一學期結算，至儀器管理單位以現金支付，開具嘉義大學正式收據以便核銷。

## 【連絡人】

1. 儀器管理負責人：翁秉霖老師(271-7782)
2. 儀器諮詢老師：翁秉霖老師
3. 儀器操作指導員：生科所碩士班研究生

## 【儀器室地點】

綜合教學大樓 A32-417室

## 【使用準備須知】

1. 欲使用本儀器之實驗室必須派員參加種子技術指導員訓練課程，為期一天。該訓練課程由廠商定期於春節後開授，屆時由院方公告。
2. 使用本儀器須於一週前預約，據實填寫申請表及實驗樣品。儀器管理單位有權拒絕放射性或P2層級以上之樣品，實驗材料之安全等級以國科會基因重組實驗守則所定之層級為準。
3. 本機於週一至週五上午8:30開機，使用者請自備樣品、藥劑、管柱及試管。如有操作問題請至儀器管理單位尋求協助，如因使用者不當操作造成儀器損壞，自行負擔維修費用。

## 蛋白質多功能純化工作站 Protein purification workstation



Protein purification workstation