

# 蛋白質多功能純化工作站

## Protein purification workstation

### 【儀器原理及功能】 【正常】

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】

經費來源：教育部

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：93年03月

購價：1350,000元

### 【服務項目】

- 本儀器服務對象以本校師生為主。
- 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。
- 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。

### 【申請辦法】

◎開放時間：

- 週一至週五 9:00-17:00。
- 未預約者不得使用。

◎預約規則：

- 於使用前七天，至儀器管理單位辦預約登記及使用申請表。
- 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，停止使用權三個月。
- 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】

- 樣品需要經過 0.22  $\mu\text{m}$  過濾膜過濾。

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

#### 【收費標準】

校內使用者收費：不收費，但需自行提供溶劑、管柱、藥品及其他耗材部分。

校外使用者收費：一個樣品收費 500 元/小時。其他耗材需自付。

產業界使用者收費：一個樣品收費 1000 元/小時。

◎收費方式：費用支付方式定期結算後，通知使用者至管理單位以現金支付，由收費單位開具收據以便核銷。

#### 【聯絡方式】

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。

#### 【儀器室地點】

綜合教學大樓 A32-413 室

#### 【使用準備須知】

儀器使用規定：

1. 使用者需經管理單位之專業技術人員認可後並填寫申請委託單，方可使用。
2. 欲使用本儀器需一週前提出申請，填寫申請表並據實申報樣品種類及性質。
3. 使用者需自行準備樣品及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。
4. 使用後廢棄溶液及樣品自行負責處理。操作時如有問題，必須立即向管理單位及管理者反應。若因操作不當造成儀器損壞者，需負擔維修費用。
5. 申請者需自行準備欲分析之檢品，自備層析管柱、級移動相溶液、樣品收集管、層析條件需自行調整、實驗廢液請自行帶回處理。
6. 研究生需經指導教授同意始可預約使用，指導教授需負擔相關費用與責任。
7. 若因個人不遵守使用規則、操作不當，致影響他人實驗者，將停止使用本儀器三個月。

【儀器之 JPG 圖檔】

