

清華大學生醫中心超高速離心機管理辦法

BECKMAN COULTER Optima XE-90

服務對象

1. 本儀器之服務對象以本校師生、或校外教學及研究單位之研究人員為主。
2. 使用本儀器需參加使用認證訓練課程，並經**考核通過**方能獲得使用權限。

使用預約

1. 線上預約者具有優先使用權，每次預約時段最少為一小時，開放時間為：週一至週五**9:00至17:00**。
2. 需長時間離心者請於第一天17:00前開始離心，並於隔天9:00後來收樣品，網路預約請申請17:30-24:00這個時段。
3. 超過預約時間30分鐘未上機，本中心得將該時段安排給其他需要上機者。
4. 經預約排定時間後，若因故未能使用，最遲須於前一日17:00前取消。**累計二次預約登記而未使用，或其他違規事項，則停止使用權利兩個月。**
5. 若所屬實驗室之全部使用者累計五次違規，**全實驗室禁用兩個月。**

使用規定

1. 本儀器使用時，請依標準操作流程操作。
2. 本中心**未提供**離心管、擦手紙等各項耗材，需自行準備。
3. 本實驗室為生物安全等級一級實驗室，只提供**RG1**等級樣本之操作服務。
4. 本儀器轉子保存於4°C，若需其它實驗溫度請提早三小時來做準備。
5. 請參照「**離心管注意事項**」自行選購與本儀器提供轉子相容之離心管，並先行平衡至誤差**0.01g**以下再上機，生醫中心**未提供**精密天平。
6. 絕對**禁止戴手套**操作觸控螢幕及離心機。
7. 儀器使用前請確實填寫**儀器使用登記表**，並務必**待轉速到達所設定之速度後方可離開**。
8. 儀器使用完後，請確認轉子及離心槽內清潔與乾燥，將轉子歸位冰箱內，**並通知管理員到場檢查**。
9. 儀器發生故障時，請儘速告知管理員，勿自行拆裝儀器。
10. 因個人因素所造成之儀器損壞，請由個人所屬實驗室負擔維修相關費用。
11. 請務必遵守儀器使用規定，**累計三次違規者，將停止使用權利。**

收費標準

為確保本儀器最佳服務品質，以及增加其有效服務年限，使用本儀器之個人或單位，均必需分擔本儀器使用之耗材、維修、及操作人員服務所需之費用。配合教學研究計畫之使用或示範亦需收費。

A. 【校內】：

0-3小時：300元；3-10小時：500元；10-24小時：800元。

B. 【校內進駐廠商】：

0-3小時：600元；3-10小時：1000元；10-24小時：1600元。

C. 【校外】：

0-3小時：900元；3-10小時：1500元；10-24小時：2400元。

D. 只開放自行操作上機，**不提供**委託上機服務。

1. 依照當次使用總時數收費，同一天內多次少量時間離心者，時數以離心時間總和計算。
2. 若因實驗問題無法上機，最遲須於前一日17:00前通知管理員取消預約，否則預約時段將**半價收費**。
3. 本收費標準每年一、七月重新計算成本，需要調整時另行公告。

收費方式

以現金或校內計畫轉帳繳交使用耗材費，每月將繳費通知送至使用者實驗室，於繳費單開出**兩週內**攜帶繳費通知單至本校出納組繳費或校內計畫轉帳，並將收據影本送回生醫中心核銷，逾期未核銷該實驗室將暫停預約資格至確定款項止。

儀器室地點

清華大學 清華實驗室 732-2室

管理員聯絡方式

湯湘芸小姐，清華實驗室732-1室，分機31253

E-mail: hsiangyun.tang@mx.nthu.edu.tw

儀器設備

1. 廠牌及型別：BECKMAN COULTER Optima XE-90。

2. 儀器規格：

Max Speed	90,000 rpm
Max g-Force	694000 x <i>g</i>
BioSafe	No
Acceleration	10 acceleration profiles
Deceleration	11 deceleration profiles
Speed Control	± 2 rpm of set speed (above 1,000 rpm)
Timed Run	999 hrs, 59 mins (including hold runs)
Max Capacity Volume Range	- 1500 mL
Refrigeration System	Solid state (thermoelectric temperature control system with forced air; no coolant; no CFCs/ODCs)
Max Heat Dissipation	1 kW (3,400 BTU/hr)
Drive Type Cooling	Quiet drive technology / air cooled
Display	Full-color LCD touch screen
Temperature Range(s)	Set temperature range: 0 to 40°C in 1°C increments, Ambient temperature range: 10° to 35°C
Zonal Capability	Yes
Humidity Restrictions	<80% at <35°C (non-condensing)

3. 配有 Rotor: **Type 70Ti Fixed-Angle Rotor** 及 **SW41Ti Swinging-Bucket Rotor**。