

恆溫滴定微量熱差儀收費標準及管理要點

99 年10 月29 日修訂

一、宗旨：

本恆溫滴定微量熱卡計（以下簡稱本儀器）管理辦法之訂定主要在使本儀器能有效率的使用並發揮最大效益。

二、服務對象：

1. 本儀器的使用對象為本校教師及研究生為主，亦接受外校教學研究單位的研究人員之申請。
2. 本儀器之使用需先填妥恆溫滴定微量熱儀使用申請表，並向負責管理單位提出申請。

三、儀器設備：

1. 廠牌及型號：
MicroCal iTC₂₀₀
2. 主要附件：
 - 恆溫滴定微量熱卡計 (iTC₂₀₀)
 - Computer System with Pre-Installed Interface Card
 - Burette 組件
 - Reference Needle
 - Cleaning adapter
 - 500µl syringes
 - Filling syringe
 - iTC₂₀₀ (version 1.25.0.5) 操作軟體
 - Origin (version 7.0) 分析軟體

四、服務項目：

1. Molecular Interactions (Protein-small molecule, Target-drug, Enzyme-inhibitor, Antibody-antigen, Protein-protein, Protein-DNA and Protein-Metal ion)
2. Quality and process control
3. Enzyme Kinetics
4. Polymers
5. Non-biological systems

五、 使用人資格：

1. 使用者樣品皆由管理人所屬通過考核者協助上機，如需自行操作，須經管理人同意。
2. 使用者必須經過管理者考核並認證後才可以單獨操作並預約，考核人由任一位管理人指派。未通過考核者，不得單獨操作儀器；違反此規定者，將告知所屬實驗室負責人。
3. 初次申請使用本儀器者，需詳閱本使用規則，由所屬實驗室負責人簽名，即可申請操作考核。
4. 合格使用者不得為他人預約儀器時間，亦不得留未考核通過者單獨於實驗室；違反此規定者，將告知所屬實驗室負責人，且一個月內不得使用該儀器，累犯則三個月不得使用該儀器。

六、 使用預約：

1. 任何合格之使用者可於使用日前七天預約，星期一至星期四可預約下周使用時間，以一星期一次一天為限，星期五至星期日可預約下周無人使用時間，此預約時間則不受一星期一天為限。儀器開放時間為周一至周五 9:00~18:00，管理人所屬實驗室則不在此限。
2. 樣品數量每日限定 3 個。
3. 每個月 1 日為管理人交接時間，不接受預約，如遇假日或其他因素則順延隔週星期一交接。
4. 預約登記後如因故無法使用，請於兩天前取消。無故缺席又不取消將以違規計算，且當日之使用費用仍需繳納。

七、 儀器使用之規定：

1. 因個人疏忽而導致儀器損害者，記違規一次，機器修復正常之後一個月內不得使用本儀器，並需要重新考核後才可繼續使用。若損壞玻璃注射針筒(syringe) 之部份負擔價格為 NT\$10,000。
2. 實驗前請先確定使用物質於緩衝溶液中之穩定度，嚴禁將易沉澱之溶液注入sample cell 及 syringe，若滴定後發生沉澱，請依detergent wash 步驟清除，未按規定者記違規一次。
3. 實驗前請檢查儀器狀況及清點組件；使用後依照標準程序確實清洗 sample cell 及syringe，並確實填寫實驗記錄簿，實驗結束後，必須作水對水的實驗並存檔。如果下一位使用者發現cell 不乾淨，則上一位使用者記違規一次。
4. 嚴禁將個人之樣品及實驗器具，甚至飲食包裝垃圾等留置實驗室以維

護實驗室之清潔，未清理者記違規一次。

5. 違規第一次一個月不得使用本儀器，累犯者三個月不得使用本儀器；違規累計超過3次，除三個月不得使用本儀器外，需重新通過管理者考核才能再次使用。
6. 實驗中若遇到突發狀況，請立刻通知儀器管理者。
7. 請自行備份個人的檔案。

八、收費標準：

為維護本儀器最佳效能，以及延長使用年限，使用本儀器之個人或單位，須分擔本儀器使用之耗材、維修、及操作人員服務所需之費用

1. 院內研究人員一日 500 元(機器保固期 99年9月至101年8月優惠)，2年優惠期過後恢復原價每日1000元，月管理人所屬實驗室當月免收費。
2. 校內研究人員一日 1000 元。
3. 院內及校內研究人員欲使用者，需購買 ITC 使用卡，一張5000元。
4. 校外研究人員一日 2000 元。

九、樣品分析完成時間：

樣品完成後即可將檔案取回。

十、儀器室地點：

蛋白質體中心 2 樓。

十一、聯絡方式：

(04)22840416 分機616 劉奕良、謝如怡及劉儼嶽。

十二、管理老師：

洪慧芝(總管理人)、胡念台、周三和，每月輪流擔任月管理人