

示差掃描微量熱儀使用管理辦法

97年8月21日修訂

一、宗旨：

本示差掃描微量熱儀（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示差掃描微量熱儀使用申請表，並向負責管理單位提出申請。申請電話 (04) 22840328 分機 638。

三、儀器設備：

1. 廠牌及型號：
Calorimeter Sciences Corporation 5300 (CSC 6300, Nano DSC)
2. 主要附件：
 - 示差掃描微量熱儀 (CSC 6300, Nano DSC)
 - Pressure Handle
 - Computer System with Pre-Installed Interface Card
 - Vacuum degassing system
 - Replacement pressure O-ring kit
 - Replacement vinyl caps
 - Eppendorf 2500 pipetman
 - N-DSC Control Program (version 2.6.0.16s) 操作軟體
 - CpCalc (version 2.2.10.10) 分析軟體

四、服務項目：

1. 蛋白質安定性研究(Protein stability)
2. 蛋白質-小分子結合/交互作用(Protein-ligand binding)
3. 野生種與突變種蛋白質穩定性研究(Wild type & Mutant protein stability)
4. 膜與脂質安定性研究(Membrane & lipid stability)
5. 蛋白質空間結構及胜肽鏈的折疊模式與其生物性功能的關聯性研究(Protein structure & peptide folding relationship with functional ability)

五、使用預約：

1. 請在使用日的七天前預約，填妥示差掃描微量熱儀使用申請表至食品科學暨生物技術大樓六樓603室預約登記，或以電話 (04)22840328 分機 638 向管理者預約。
2. 預約登記後如因故無法使用，請於二天前取消。無故缺席又不取消者，一個月不得使用本儀器。
3. 本儀器開放使用時間為週一至週五，每日9時至21時。

六、儀器使用之規定：

1. 初次使用本儀器，請知會負責人孟孟孝教授，電話 (04)22840328 分機 636，討論實驗性質及預約時間。
2. 使用者必須經過本儀器管理者認可後方可單獨操作。未認可之使用者，必須由管理者陪同操作儀器，不得單獨使用。違反此規定者，將不得使用本儀器。
3. 本儀器之操作使用，請確實參照使用者手冊。使用完畢後，請保持儀器和操作台面的清潔，並於登記簿上記錄使用情形。
4. 因個人疏忽而導致儀器損害，由該使用者或所屬實驗室負擔相關維修費用。
5. 實驗進行前請先確定使用物質於緩衝溶液中之穩定度，嚴禁將易沉澱之樣品溶液置入 sample cell 或 reference cell。亦不可將溫度設定過低，造成溶液結冰狀態。所有緩衝液及樣品溶液必須先以 0.2 μm 之過濾膜過濾並除氣處理。欲使用非水溶液緩衝溶液者（例如：acetonitrile），請與負責人討論可行性。
6. 請自行備份個人實驗資料檔案。

七、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收費標準：

1. 上機費用：100元/小時。
2. 委由技術人員操作費用：1000元/小時。
3. 光碟備份資料費用：30元/張。

收費方式：

使用者於使用儀器後，向管理員領取通知單，至本校出納組(十二號櫃檯)繳款，請使用者繳費後以繳費收據為憑領取數據等資料。

八、樣品分析完成時間：

現場觀察存檔或列印，即可取回。

九、儀器室地點：

食品科技暨生物科技大樓六樓603室

國立中興大學貴重儀器中心
示差掃描微量熱儀使用申請表

使用者姓名	預約日期: 年 月 日			
主管簽章:	受件日期: 年 月 日			
服務單位:	付款辦法: <input type="checkbox"/> 現金支付			
聯絡地址及電話:				
使用儀器之目的為完成: <input type="checkbox"/> 研究計劃 <input type="checkbox"/> 碩士論文 <input type="checkbox"/> 博士論文 <input type="checkbox"/> 其他研究				
研究題目:				
樣本說明(名稱):				
緩衝液: (註: 具揮發性或放射線及生物危險性之樣本概不受理)				
項 目	單價 (元)	數量	總價	備 註
1.上機費用(每小時)	100			
2.委由技術員操作(每小時)	1000			
3.光碟資料備份 (片)	30			
4.其他				
合計金額				
備 註				