

超靈敏微量差式掃描量熱儀(VP-DSC)使用管理辦法

103 年 8 月 4 日修訂

一、 宗旨：

本超靈敏微量差式掃描量熱儀（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：

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。

三、 使用預約：

1. 預約前請先洽詢本實驗室說明 DSC 預約，確認後再至貴重儀器中心網頁登記預約，每次 2 日，樣品數量每次限定 1 個。**如未先洽詢本實驗室者，恕不接受預約服務。**
2. 預約完成後請至本實驗室索取繳費通知單，由實驗室主持人簽名確認後到出納組繳費並領取收據，請於使用日前一天繳回收據，未繳費者取消當日使用資格。
1. 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 9:00~17:00，管理人所屬實驗室則不在此限。
2. 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，且當次之使用費用仍需繳納。

四、 儀器設備：

1. 廠牌及型號：
MicroCal™ VP-DSC
2. 主要附件：
 - 超靈敏 DSC 量熱池。
 - 工作站：系統操控及資料後處理分析。
 - 分析軟體套組：包含 ORIGIN®, VPViewer™ 之分析軟體。
 - ThermoVac：樣品前製備及反應池洗滌設備。
 - 配件組：包含樣品填充用注射筒、零配件、工具、墊片。
 - 操作手冊：系統及軟體分析操作手冊。
 - DSC 測試試劑組；Rnase kit。

五、 服務項目：

● Intrinsic molecular stability

1. Thermodynamic Characterization of Macromolecular Unfolding-

Proteins, Nucleic acids, Lipids

2. Domain structure identification

● **Extrinsic molecular stability**

1. Formulation studies-effect of different excipients, preservatives

2. Binding

六、 使用人資格：

1. 使用者樣品皆由本實驗室人員協助上機。
2. 申請使用本儀器者，需詳閱本管理辦法，至貴重儀器中心申請帳號即可使用。

七、 儀器使用之規定：

1. 樣品請於使用前一天或當天上午 10:00 前送至生命科學大樓 617 室，逾時恕不收件，且當次之使用費用仍需繳納。
2. 如樣品不穩定需新鮮配製，請於預約時段第一天送緩衝液，第二天送樣品。
3. 請自行標記樣品與緩衝液，如有錯誤請自行負責。

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. 校內研究人員一次(2 日)2000 元。
2. 校外研究機構一次(2 日)3000 元。
3. 企業一次(2 日)4000 元

九、 取回分析檔案：

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 洽 謝如怡博士

十二、 管理老師：

生命科學系 洪慧芝教授