

中央研究院基因體研究中心核磁共振實驗室使用及管理要點

(2025.10.01 修正)

基因體中心(以下簡稱本中心)管理之液態核磁共振光譜儀器設備，可以進行各種一維及多維核磁共振實驗，依使用者需求，可提供不同程度的服務。核磁共振圖譜可由使用者自行蒐集，或交由核心人員代測。本中心使用者如欲自行操作核磁共振儀，須先經核心人員測試鑑定。院內其他單位也可申請本中心圖譜代測服務。

A. 設備一覽

核磁共振儀	控制台	探頭	可測量核種	服務內容
AV600_R	AVANCE	Dual 低溫探頭	1H/13C	一般小分子實驗
AV600_L	AVANCEIII	TCI 低溫探頭	1H/13C/15N	一般小分子實驗 生物分子實驗

Probe	S/N for 1H	S/N for 13C	Current Status
600MHz Dual CRYO*	3,203	2,653	@ AV600R
600MHz TCI CRYO*	3,649	1,004	@AV600L
600MHz BBO Regular**	430	296	NA

*2025 using standard sample: 0.1%EB in CDCl₃ (for 1H) & ASTM in C₆D₆ (for 13C)

** 2004 installation test value

B. 自行操作及使用者帳號申請：

僅開放本中心同仁自行操作核磁共振儀。欲自行操作者，填寫「使用者帳號申請表」，並與核心人員洽談上機訓練事宜。經核心人員鑑定及格後，才能自行操作。通過鑑定之使用者，即可自行上網預約(詳見預約流程及相關規定)。如使用者操作不當造成儀器損壞，本中心得視狀況要求其所屬實驗室分擔相關維修費用。

C. 圖譜代測：

圖譜代測服務請先填妥「圖譜代測申請表」並與核心人員洽談。核心人員收件後將視儀器狀況協助安排圖譜代測時間。圖譜代測僅提供圖譜蒐集及作圖服務，不包含圖譜分析或解釋。

D. 預約流程及相關規定：

使用者可於48小時前上網預約，預約時間以15分鐘為最小單位。如需取消，請自行上網取消，逾時照常計費。每日 9:00 至 18:00，每位使用者最多可連續預約 120 分鐘; 18:00 至隔日 9:00，則無預約上限。

- i. 進入中研院儀器服務線上預約管理系統
<http://reservation.iis.sinica.edu.tw/servlet/SignInHandler>
 (無帳號者請先至下列連結申請)
<http://reservation.iis.sinica.edu.tw/servlet/RegisterHandler>
- ii. 於"增刪可預約之設備/場地清單"中，點選" 基因體研究中心核磁共振儀 (GRC_NMR)"，並勾選 "AV600_R" 及 "AVIII600_L"
- iii. 填妥使用權申請表後送出，審核通過後即可自行預約。

E. 開立使用證明單及繳費：

服務完成後，承辦人員將定期寄發使用記錄予各實驗室主持人確認。主持人確認無誤後，以院內轉帳系統扣款。

F. 收費標準(2025.10.01 修正):

服務內容		收費標準 (NTD)	
600MHZ NMR		本中心同仁	中研院其他
(a)	自行操作 (每小時)*	120	140
(b)	圖譜代測每15分鐘內(每一實驗)**	洽核心人員	250

*設備若無配置低溫探頭時，每小時減免N.T. 80元。

**依實際操作及資料處理時間計費

G. 其他:

核心儀器室設置之公用電腦僅供處理數據之用。每一實驗室可申請專屬帳號並自設密碼以確保使用者資料之安全。然硬碟容量有限，核心將定期清理硬碟以維持電腦效能。使用者應自行備份資料保存，資料如有外流或損失核心概不負責。

如需進一步核磁共振研究相關服務，請與核心人員另行洽談約定。