

中央研究院高磁場核磁共振中心使用及管理辦法

2024.01.01 修正

高磁場核磁共振中心自成立以來，一向秉持公開公正的服務態度，依使用者付費原則，提供院內及全國相關研究人員共用之液態核磁共振設備。

A. 設備一覽

本中心共配置六組液態核磁共振儀，全部開放服務：

核磁共振儀	啟用年	地點	探頭*	特色
NEO850**	2010	生醫所 B2	TXI_regular	院內唯一。以大分子實驗為主，也提供小分子服務。
			TCI_Cryo	
AVIII800**	2004	生醫所 B2	TXI_regular	院內唯一。以大分子實驗為主，也提供小分子服務。(配置自動送樣系統)
			TXI_Cryo	
AVIII600	2008	生醫所 B2	TCI_Cryo	以大分子實驗為主，也提供小分子服務。(配置自動送樣系統)
NEO600**	2003	生醫所 B2	TXO_Cryo	以大分子實驗及代謝體研究為主，也提供小分子服務。(配置自動送樣系統)
			TCI_Cryo	
AV600_CHEM	2002	化學所 B1	TBO_regular	以小分子實驗為主，也可服務大分子實驗。
			QXI_regular	
			BBO_regular	
NEO500**	2009	生醫所 B2	TXI_Cryo	全國唯一可測 19F/31P 之低溫探頭。以小分子實驗為主(配置自動送樣系統)。
			QNP_Cryo	

*如無特殊需求或狀況時，將配置靈敏度較高之探頭
** 控制台於 2021-2023 年之間陸續升級

B. 使用單位帳戶申請

實驗室/單位之主持人需填寫「使用單位帳戶申請表」供中心承辦人員建立「使用單位帳戶」(每一實驗室/單位僅需登錄一次)。

C. 使用者預約帳號申請

使用者需填寫「預約帳號申請表」，建立帳號後即可自行上網預約(詳見預約流程及相關規定)。

D. 圖譜代測

圖譜代測服務請先填妥相關「圖譜代測申請表」並與中心人員洽談。中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服務，不包含圖譜分析或解釋。

E. 自行操作

僅開放學術單位自行操作核磁共振儀，欲自行操作者，可與中心人員洽談上機訓練事宜。經過本中心人員鑑定及格後，才能自行操作。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。

F. 其它服務

如需進一步核磁共振研究相關服務，請與中心人員另行洽談約定。

G. 預約流程及相關規定

(1) NEO500, NEO600, AVIII600 及 AV600_CHEM:

開放使用者自行預約，使用者可於 3 日前上網預約，預約時間以一小時為最小單位。如需取消，請於一小時前自行上網取消，逾時照常計費。

Step 1: 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>

Step 2: 於"增刪可預約之設備/場地清單"中，點選"高磁場核磁共振中心"，並勾選" HFNMRC_NEO500", " HFNMRC_NEO600", " HFNMRC_AVIII600", 或 "HFNMRC_AV600_CHEM"

Step 3: 填妥使用權申請表後送出，審核通過後即可自行預約

(2) AVIII_800 及 NEO_850:

- a. 使用者可預約未來一個月之光譜儀時間。原則上，先預約者得優先取得其預約時段之使用權，如有衝突，本中心管理者將依實驗需求分配優先順序。
- b. 於中心網頁公佈之「核磁共振儀時間分配表」才是最後確認時間。
- c. 每一實驗室同一台設備之預約以一週為原則。當月若尚有空檔得於 3 日前再繼續預約。若因實驗及樣品限制必需連續使用較長時段或其他特殊需求，得向中心人員提出，管理者得視實際情況協調及安排，但不保證必能滿足所求。
- d. 預約以一小時為最小單位。為方便其他使用者設定實驗，預約時間之起訖於正常上班時段內為宜，又以上午九點與下午一點最佳。
- e. 因故無法如期使用光譜儀者，請務必在原預約時間 24 小時前通知中心人員取消。若未於 24 小時前取消，又無其他使用者取代，得依原預約時數收費。
- f. 核磁共振儀因故需暫停服務時，該時段預約者需接受重新安排實驗時間，因故無法順延時，可於次月取得優先權。

Step 1: 登入本中心核磁共振預約網頁 <http://www.nmr.sinica.edu.tw/nmr/>

Step 2: 點選擬預約之核磁共振儀，填寫時間分配表下方之「核磁共振儀時間預約表」(Reservation Form) 後送出

Step 3: 使用前於中心網頁確認「核磁共振儀時間分配表」

H. 開立使用證明單及繳費

服務完成後，中心承辦人員將寄發使用記錄及使用費予使用單位主持人確認。主持人確認使用證明單無誤後，即可持此證明單進行繳費。院內單位以使用院內轉帳系統扣款為原則，使用院外經費者請依中央研究院學術儀器處規定辦理繳費。

I. Acknowledgement 致謝

凡接受本中心無論是硬體、軟體或諮詢協助產生之實驗結果，於發表研究成果時（包含：學術演講、論文、著作、專利...等），應將本中心列入「Acknowledgment」或「Method」中，並將成果回報本中心。致謝內容應包括本設施名稱「中央研究院高磁場核磁共振中心」及「計畫編號」(AS-CFII-111-214)。

以下致謝內容範例供參：

We thank **Academia Sinica High-Field NMR Center (HFNMRC)** for technical support; HFNMRC is funded by Academia Sinica Core Facility and Innovative Instrument Project (**AS-CFII-111-214**).

J. 收費標準 (2024.01.01)

項次	服務項目	學術單位 (NT\$)	非學術單位 (NT\$)
1	500MHz ¹	120/hr	300/hr
2	600MHz ¹	140/hr	350/hr
3	800MHz ¹	200/hr	500/hr
4	850MHz ¹	220/hr	550/hr
5	小分子圖譜代測 ²	1,000/expt	1,500/expt
6	大分子圖譜代測 ²	1,500/expt	2,000/expt
7	Fragment Based Screening ³ (data collection)	70,000/case	100,000/case
8	Fragment Based Screening ³ (data collection/processing)	100,000/case	150,000/case

1. 設備若無配置低溫探頭時，每小時減免 N.T. 80 元。
2. 每小時設定一個實驗之收費標準，僅提供圖譜蒐集服務，不包含圖譜分析或解釋。（學術單位最小計費單位 15 分鐘）
3. 使用本核心現有 Fragment Library SOP 進行代測。
4. 如需其它服務或客製化服務，請與中心人員另行洽談。

本要點經 2023.12.28 使用者委員會通過後實施，修正時亦同