

中央研究院高磁場核磁共振中心
High-Field NMR Center, Academia Sinica

台北市 南港區 11529
研究院路二段 128 號
中央研究院 生醫所 B2
核磁共振實驗室
TEL:02-2789-9049

核磁共振「Fragment Based Screening」申請表
Fragment Based Screening Service Request Form

1. 使用者姓名 (Name):	3. 聯絡電話 (TEL):
2. 服務單位 (Organization):	4. e-mail:
5. 所屬實驗室/單位主持人 (PI):	7. 樣品名稱 (Sample Name):
6. 申請日期: 年 (y) 月 (m) 日 (d)	
8. 樣品說明 (Sample Characteristic): Please confirm by ¹ H NMR that no extra signals might affect data collection (為獲得高品質可分析之圖譜, 需先提供樣品一維氫譜, 確認無其它會影響圖譜分析的雜訊).	
9. 服務模式 (Service Mode)*: <input type="checkbox"/> Data Collection Only <input type="checkbox"/> Data Collection & Processing	
10. 其它約定項目 (Others):	
*本服務將使用本核心現有 Fragment Library SOP 進行代測 1. Fragment Library: MAYBRIDGE Ro3 1000 2. Available Maybridge Ro3 Compounds: 906 (共有 906 個可用 compounds) (本中心協助將已確定不互相干擾的分子, 配成 195 個 groups, [compound]=0.2mM, 進行後續實驗) 3. Control Buffer & Experiment Temperature (本中心僅建立以下二個常用條件的 control spectra data base, 使用者可擇一進行; 如需其它條件, 請另行洽談): (a) 10mM d-Tris, 20uM TMSp in 100% D ₂ O pH7.0 293K (b) 50mM NaPi, 0.1mM DSS, 0.1mM NaN ₃ in 90%D ₂ O pH7.0 298K 4. Recommended Protein Complex @ protein vs ligand 1: >20 (使用者需自行準備足夠量的蛋白質樣品並保存於上述所選擇的 Buffer 中, 中心人員僅協助配樣裝管進行實驗) 5. Standard parameters for NMR experiments(以本中心建立的 4 種實驗條件進行; 如需其它條件, 請另行洽談): (a) STD @ ns=16 (Saturation-Transfer Different Experiment) (b) T1rho @ ns=16 (1D Relaxation Effect) (c) zgw5 @ ns=16 (1D Chemical Shift Perturbation) (d) wLOGY @ ns=16 (WaterLOGSY Experiment)	

以下由核心人員填寫 (For official use) 收件人:

操作員:

收件 Date Received:	檔案名稱 (File):	備註 (Note):
完測 Date Completed:	費用 (Fee):	