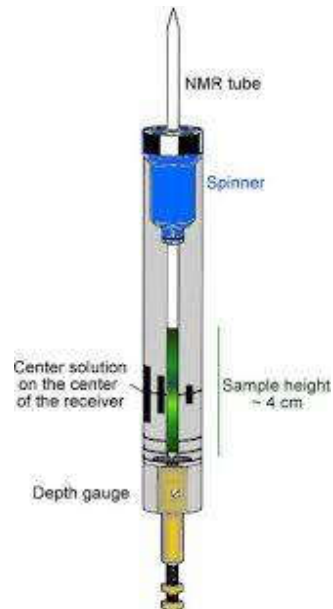
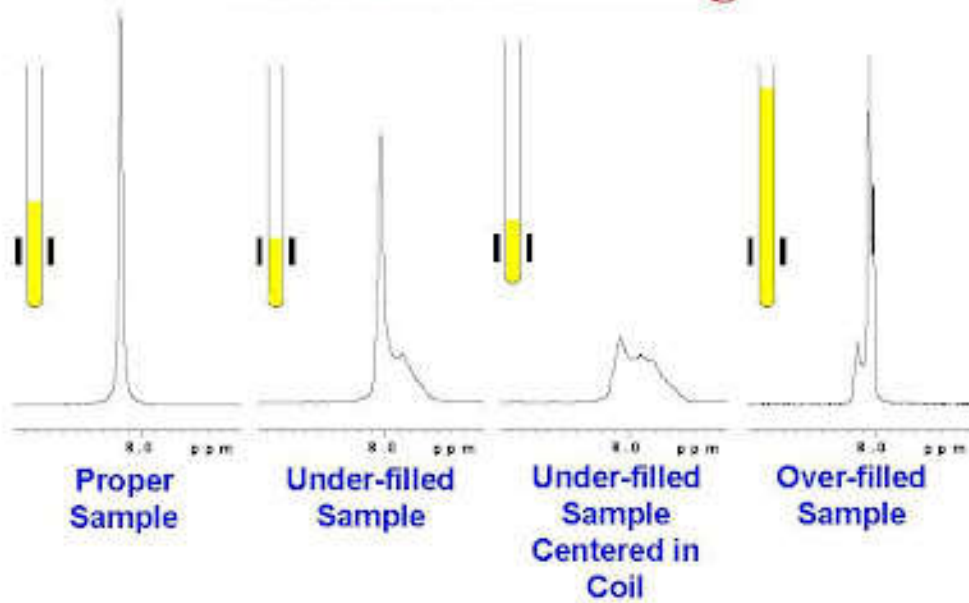


NMR 對樣品製備要求

1. 溶劑應大於 0.5 mL，若溶劑量少，掃描速率會變慢，得到峰形不佳
2. 樣本不應有固體微粒或沉澱，應先過濾去除
3. 樣本濃度要求：H 譜 10 mg/0.5 mL；C 譜 >10 /0.5 mL 且濃度越大越好
4. 樣本中不應含任何磁性物質
5. 樣本管應平直，粗細均勻，不能有任何金屬存在，亦不能用金屬捆綁固定；儘量不要貼標籤紙，以免影響樣本管在磁圈內旋轉；樣本管必須使用專屬的管帽，並蓋緊以防泄漏或揮發，可使用封口膜再密封
6. 重覆利用的樣本管清洗後可使用氮氣吹乾，烘乾時溫度不超過 100°C
7. 實驗室室溫過高時，可能會影響磁場穩定性，建議暫停實驗
8. (1) D-solvent 是用來鎖定磁場，FT-NMR 一定得使用 D-溶劑
(2) D-solvent 是用來去除背景。
9. 一般測 ^1H 譜時，溶劑不能用含 ^1H 成分之溶劑(需 <1%)。
否則 ^1H 譜將僅只能見到又大又寬之溶劑峰，這時就需要做溶劑抑制實驗(solvent suppression)



The Effect of Sample Volume on Gradient Shimming



樣品量不宜過多或過少, 否則影響分辨率

樣品可用溶劑表

Acetic	Acetic Acid-d4
Acetone	Acetone-d6
C6D6	Bezene-d6
CD2Cl2	Dichlormethane-d2
CD3CN	Acetonitrile-d3
CD3CN_SPE	LC-SPE solvent (Acetonitrile)
CD3OD_SPE	LC-SPE solvent (Methanol-d4)
CDCl3	Chloroform-d
CH3CN+D2O	HPLC solvent (Acetonitrile/D2O)
CH3OH+D2O	HPLC solvent (Methanol/D2O)
D2O	Deuterium oxide
D2O_salt	Deuterium oxide with salt
DMF	N,N-dimethylformamide-d7
DMSO	Dimethylsulfoxide-d6
Dioxane	Dioxane-d8
Juice	Fruit Juice
MeOD	Methanol-d4
None	No solvent
Plasma	Blood plasma
Pyr	Pyridine-d6
TFE	Trifluoroethanol-d3
THF	Tetrahydrofuran-d8
T_H2O+D2O+Me4NCL (CD3)4NCl in 90%H2O and 10%D2O	for NMR thermometer
T_H2O+D2O+NaAc sodium acetate in 90%H2O and 10%D2O	for NMR thermometer

T_H2O+D2O+Pivalate pivalate –d9 in 90%H2O and 10%D2O	for NMR thermometer
T_MeOD	Metanol-d4 for NMR thermometer
Tol	Toluene-d8
Urine	Urine
oC6D4Cl2	<i>ortho</i> -dichlorobenzene-d4
pC6D4Br2	<i>para</i> -dibromobenzene-d4