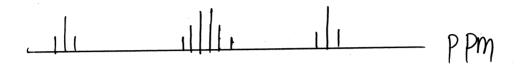
NMR Pina1 2021

支蒙

I. n-phopanon, CHB CH2 CH2 OH

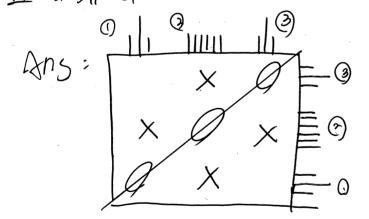
1. 'H MR?



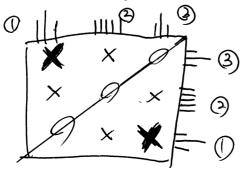
J 13 C. NMR;



3. 京村是畫出 QD, 2輔 智是HMR 的光譜, 且相鄰部份要有來足峰



4. TOCSY的實惠發展能讓不尽相連的有存足峰



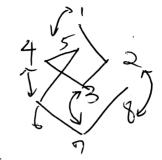
S,横i3CNMR,旋HMMR
OIGHOUSY

## II. INADEQUATE 2D spectrum

在這類的光譜上,相鄰的之個碳在光譜上要能連線, 所以软係序標出1-2, 2-3、 … 並在光譜上 際 peak.

亚. 圖上的 Peptide Molecule, 题目給定數個組合會有 NO E, 去录距離是逊的, 並不會如原 副那樣顯示的距離。

· 三度空間中的折叠, 45



即可符合题目附需的NOE.

TD. 問為何IPT 9 為 必要的。

Ansi要使 E. Coli 是出自撰基目的F,则图中的 RNA polymetase 需能與 phomoter結合,苦 law (repressor) 卡在其上,则基因生成無法進分。使用 IPT G 能與 (awo 結合,改變其立體結構使其無法發揮抑制作用(使其無法結合於 phomoter 上)

V. 可以先對一Protein 作HSQC的光譜,找出各個Amino acid 的化學位務座標("N-H), 接書將接上藥物的蛋白質同樣作HSQC,與藥物鄰近的Amino acid 為何。會改變,即可知與drug binding 的 amino acid 為何。而若已知不同外分子可接合的位置後,以圖為例,將兩分子可接合的位置後,以圖為例,將兩分子申強的作用力。

VI. HNCA的意思是找交互作用的顺序為N上面的从出资,到N,再到 4-c上(不明左右当的的个-c),因此每一组胺基酸除了自己的 4-c, 還會偵測到前一個胺基酸的 4-c.

HN(Co)CA則是偵測順序必為HON→C→C,M 以只會負測上一個般基酸的Y-C.

VII. HN (CA) CO 是由一個 Amino acid 的 N上 H出發, 偵測順序由日在N,再到 alpha Carbon 上,最參到 C 上。自身的偵測過程皆是相鄰,但偵測前一個 Amino acid的過程中, N经 alpha Carbon 需跨越 兩個化學鍵。 因此第一一個 Column 會有之個認號,自身的 and 前一個的,前一個的認驗會比較水,自身的較大。因此 會呈現 一個的認驗會比較水,自身的較大。因此

Chemical shift 的麵取)

VIII、PTC片氣球導管擴張稅。對阻塞的血管為PTCA 2後,因血管壁受機耐性破壞,因此血液中的FGF 會與血管平滑肌作用(即FGF and D2作用),使細胞 增生,苦卡使用 Suramin 或其衍生物 阻斷兩者作用 使細胞增生则 阻塞舍再次發生,