

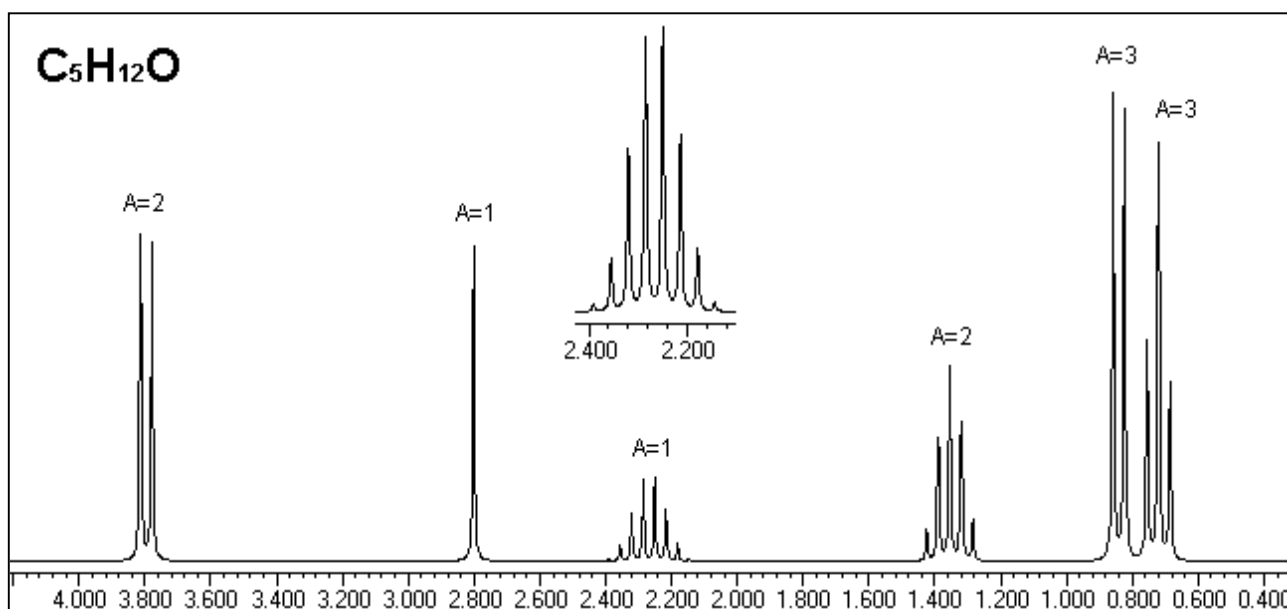
PROBLEMA NMR n. 7

I problemi 7 e 8 riguardano una coppia di isomeri di formula bruta $C_5H_{12}O$.

Lo spettro IR di tutti due gli isomeri mostra un picco un po' allargato a 3300 cm^{-1} .

Lo spettro NMR di questo primo isomero presenta sei picchi con le seguenti caratteristiche:

spostamento chimico	area	molteplicità
3.79	2	2
2.80	1	1
2.26	1	8
1.35	2	5
0.84	3	2
0.72	3	3



Questo è solo uno spettro simulato: il segnale a δ 2.80 avrebbe dovuto essere più basso e allargato!

Determinare la molecola.

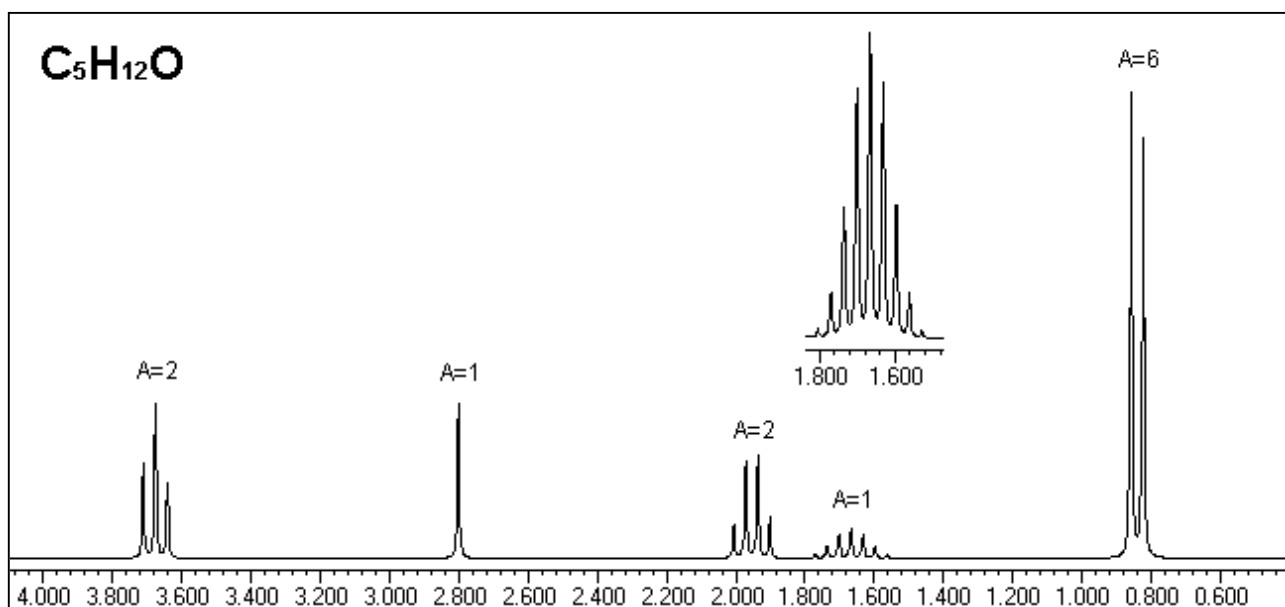
PROBLEMA NMR n. 8

I problemi 7 e 8 riguardano una coppia di isomeri di formula bruta $C_5H_{12}O$.

Lo spettro IR di tutti due gli isomeri mostra un picco un po' allargato a 3300 cm^{-1} .

Lo spettro NMR di questo secondo isomero presenta cinque picchi con le seguenti caratteristiche:

spostamento chimico	area	molteplicità
3.67	2	3
2.80	1	1
1.95	2	4
1.66	1	9
0.84	6	2



Questo è solo uno spettro simulato: il segnale a δ 2.80 avrebbe dovuto essere più basso e allargato!

Determinate la molecola.