

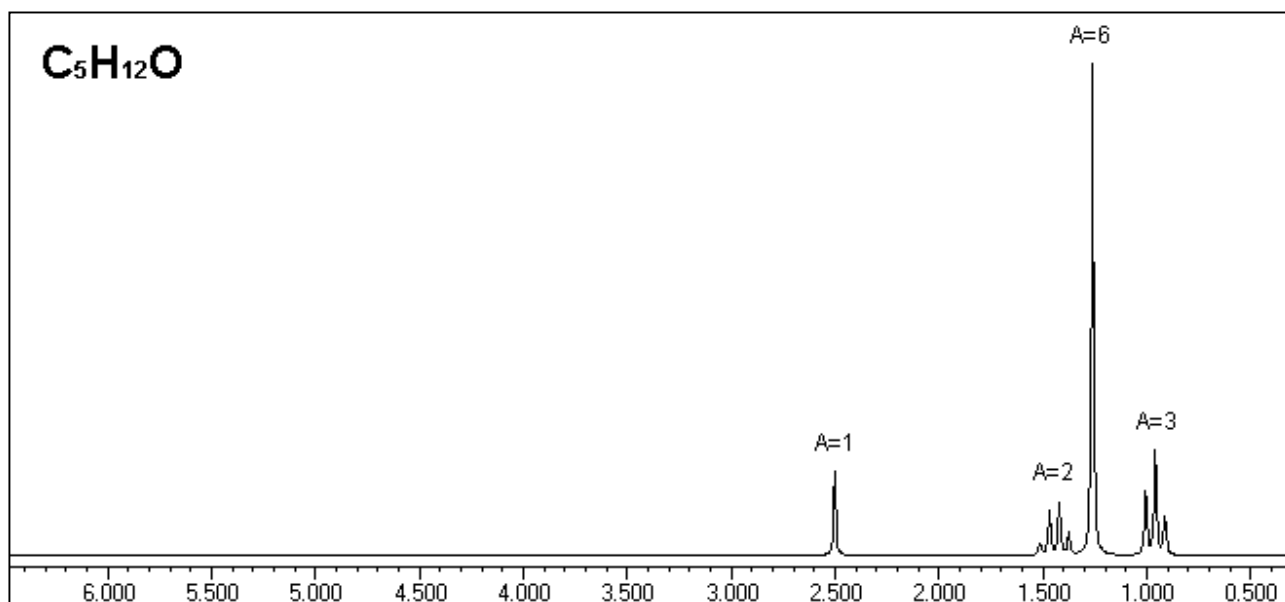
PROBLEMA NMR n. 3

I problemi 3 e 4 riguardano una coppia di isomeri di formula bruta $C_5H_{12}O$.

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

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

spostamento chimico	area	molteplicità
2.50	1	1
1.44	1	4
1.26	6	1
0.96	3	3



Questo è solo uno spettro simulato: il segnale a δ 2.50 avrebbe dovuto essere più basso e allargato!

Determinate la molecola.

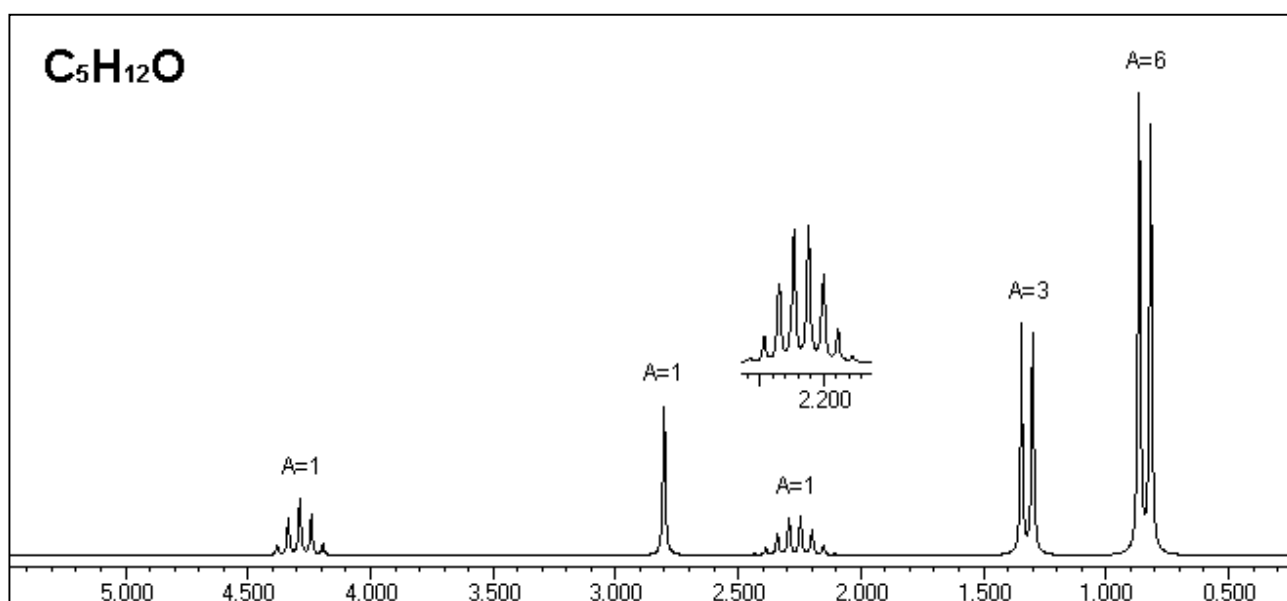
PROBLEMA NMR n. 4

I problemi 3 e 4 riguardano una coppia di isomeri di formula bruta $C_5H_{12}O$.

Lo spettro IR di tutti e 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
4.28	1	5
2,80	1	1
2,26	1	8
1.32	3	2
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.