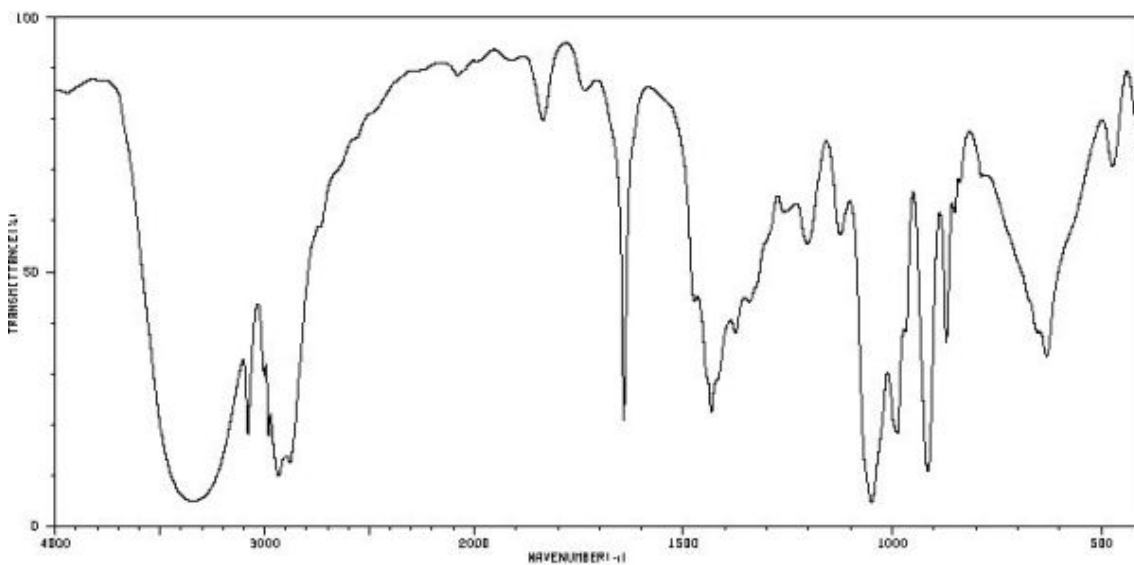


EXEMPLES TÈCNIQUES ESPECTROSCÒPIQUES D'ANÀLISI

Un exemple d'IR

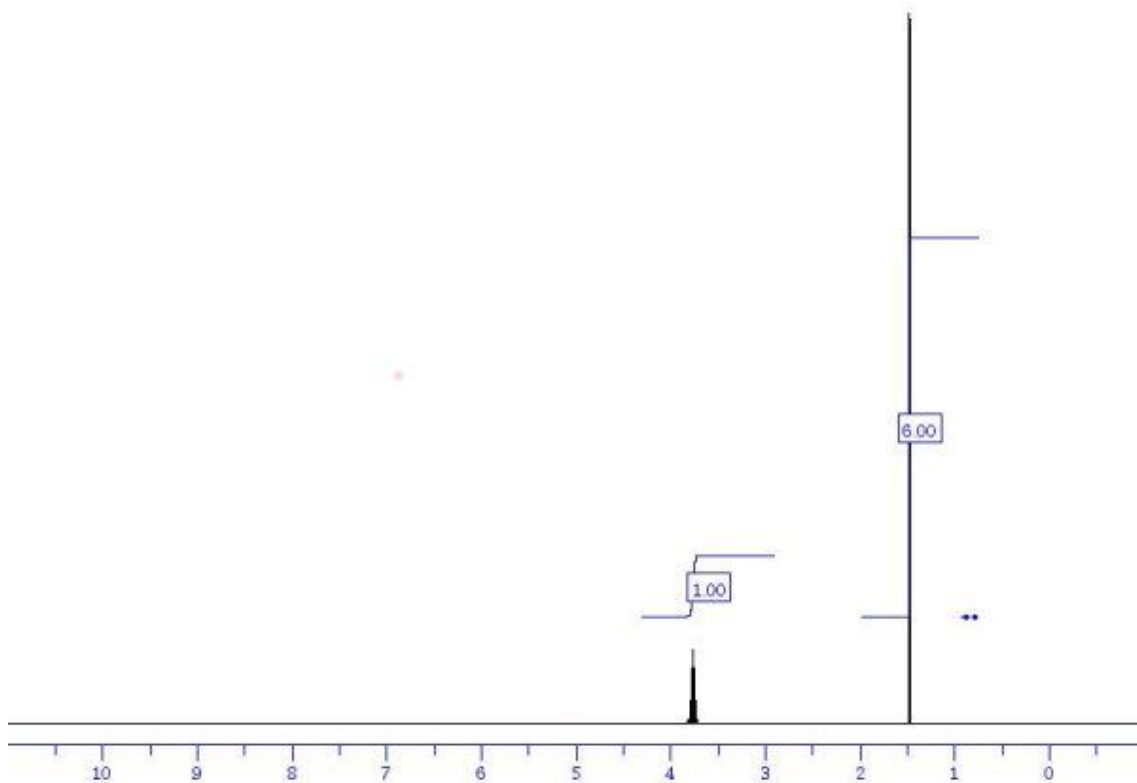
Com a subproducte en una síntesi s'ha obtingut una substància que, una vegada purificada i fet l'anàlisi elemental, dona una fórmula C_4H_8O i un espectre IR com el següent:



De quin compost es pot tractar, de la butanona, del propanal o del 3-buten-1-ol?

Un exemple de RMN

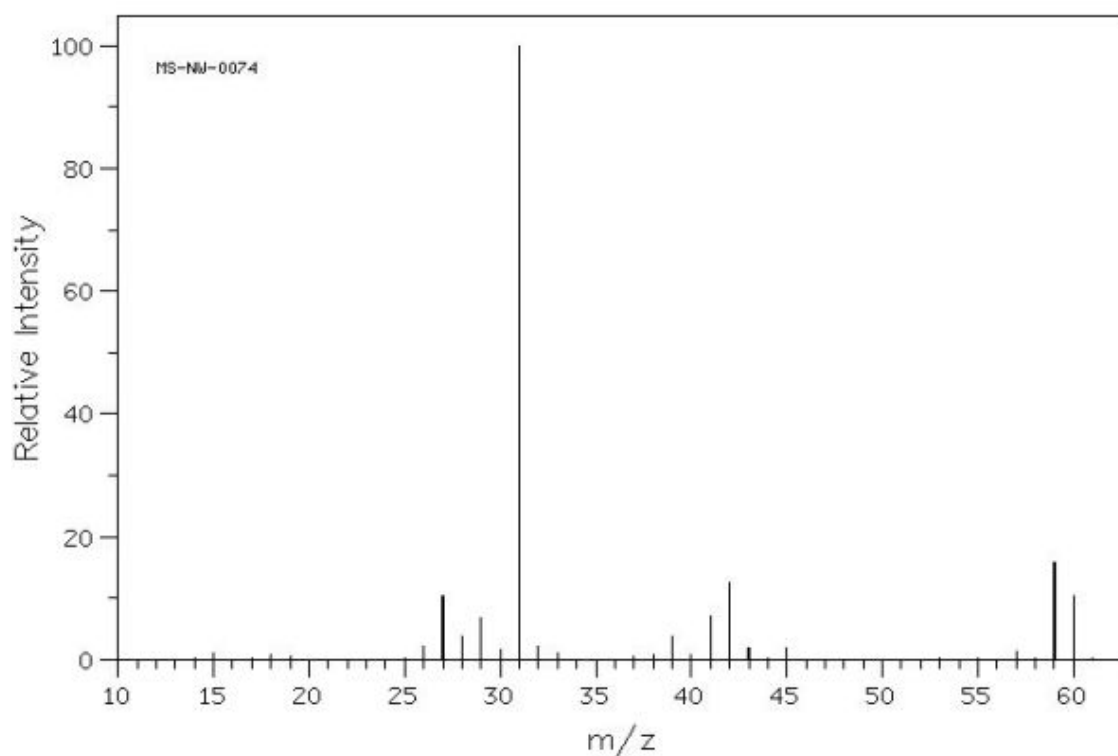
En bromar el propè amb bromur d'hidrogen s'obté un bromopropà que dona el següent espectre de RMN:



De quin compost es tracta, de l'1 o del 2-bromopropà?

Exemple d'EM

L'anàlisi elemental d'un compost orgànic ha donat com a resultat un 13,3 % d'hidrogen, un 60,0 % de carboni i un 26,7 % d'oxigen, pel que es pot afirmar que es tracta de la substància que te per fórmula empírica C_3H_8O . En fer l'espectre de masses del compost s'obté el següent:



A quin compost ens estem referint?