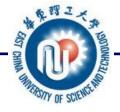
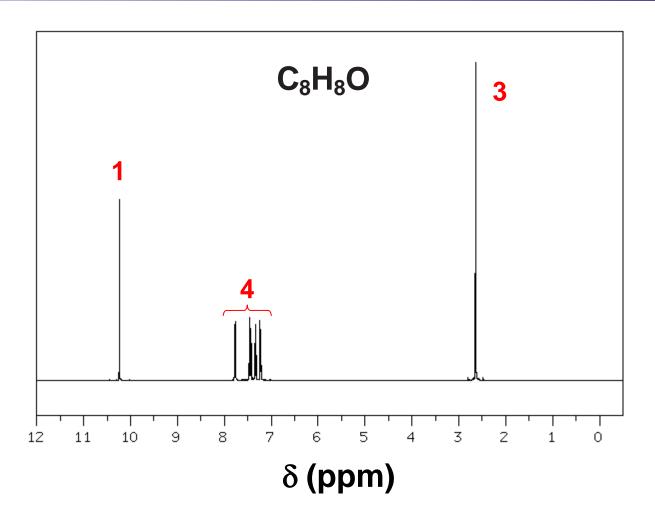


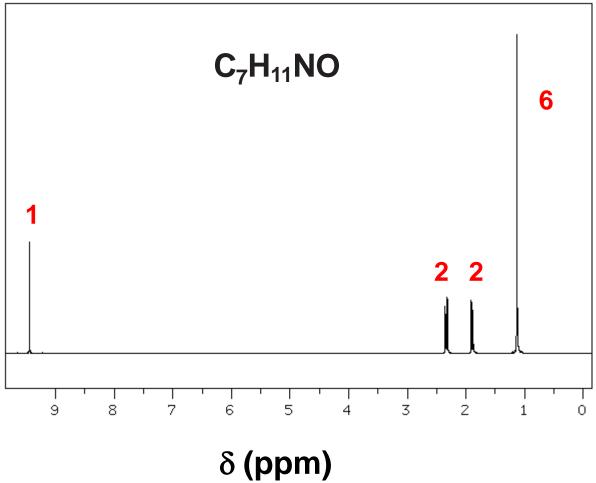
Trouvez la structure qui donne ce spectre





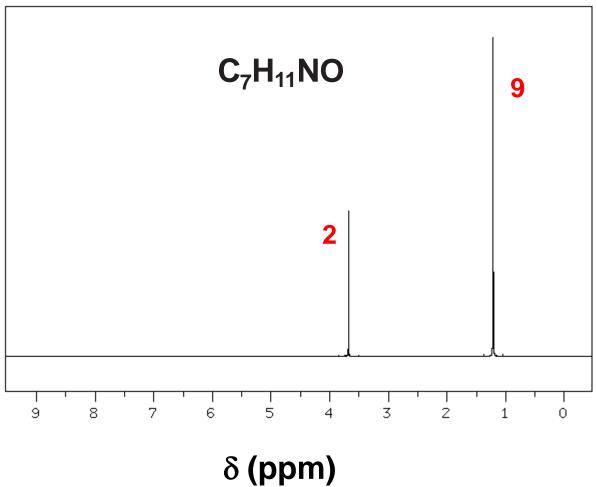
Trouvez la structure qui donne ce spectre





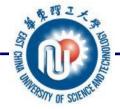
Trouvez la structure qui donne ce spectre





Trouvez la structure qui donne ce spectre





Lors d'une expérience ¹H RMN réalisée à 25 °C, une molécule est soumise à un champs magnétique $B_0 = 14.1$ T. Elle présente un pic avec un déplacement chimique de 4 ppm

En déduire le ratio de nombre de spins dans l'état β divisé par le nombre de spins dans l'état α

Détaillez votre calcul