

有機化学4 小テスト 2013.05.09

学籍番号() 名前()

(1) 現在手元に 20 mg のサンプルを持っており、そのうち 5 mg のサンプルで NMR を測定したが、満足いく S/N 比が得られなかった。残りのサンプルを全量追加投入して再度同じ積算回数で測定を行うのと、サンプル量は同じで積算回数を 2 倍にするのとでは、どちらが S/N 比の改善ができるか？理由と共に示せ。

(2) 置換基化学シフト(SCS)を用いて、以下の化合物の数字でラベルされたプロトンの化学シフトを予測せよ。

