

有機分析化学特論・有機化学4 小テスト 2015.04.24

学籍番号( ) 名前( )

(1) NMR スペクトルにおいて「高磁場」は左と右のどちらか？

(2) 400 MHz の分光計を用いた際の  $^{31}\text{P}$  NMR における共鳴周波数を求めよ。

(3) 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 倍にするのでは、どちらが S/N 比の改善ができるか？

有機分析化学特論・有機化学4 小テスト 2015.04.24

学籍番号( ) 名前( )

(1) NMR スペクトルにおいて「高磁場」は左と右のどちらか？

(2) 400 MHz の分光計を用いた際の  $^{31}\text{P}$  NMR における共鳴周波数を求めよ。

(3) 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 倍にするのでは、どちらが S/N 比の改善ができるか？

有機分析化学特論・有機化学4 小テスト 2015.04.24

学籍番号( ) 名前( )

(1) NMR スペクトルにおいて「高磁場」は左と右のどちらか？

(2) 400 MHz の分光計を用いた際の  $^{31}\text{P}$  NMR における共鳴周波数を求めよ。

(3) 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 倍にするのでは、どちらが S/N 比の改善ができるか？

有機分析化学特論・有機化学4 小テスト 2015.04.24

学籍番号( ) 名前( )

(1) NMR スペクトルにおいて「高磁場」は左と右のどちらか？

(2) 400 MHz の分光計を用いた際の  $^{31}\text{P}$  NMR における共鳴周波数を求めよ。

(3) 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 倍にするのでは、どちらが S/N 比の改善ができるか？