

Reakcje rodnikowe

Zad. 1

Każdy poniższych alkanów reaguje z chlorem dając jeden monopodstawiony produkt. Na podstawie tej informacji wydedukuj strukturę każdego z alkanów.

- a) C_5H_{10}
- b) C_8H_{18}
- c) C_5H_{12}

Zad. 2

Jakiego składu procentowego produktów spodziewasz się otrzymać w reakcji monochlorowania propanu, zakładając jednakową reaktywność 1° i 2° atomów wodoru? Porównaj te wartości z wynikami doświadczalnymi.

Zad. 3

Jakiego składu procentowego produktów spodziewasz się otrzymać w reakcji monochlorowania 2-metylopropanu, zakładając jednakową reaktywność 1° i 2° i 3° atomów wodoru? Porównaj te wartości z wynikami doświadczalnymi.

Zad. 4

Jakiego składu procentowego produktów spodziewasz się otrzymać w reakcji monobromowania 2-metylopropanu? Porównaj to z wynikami otrzymanymi w reakcji chlorowania.

Zad. 5

Rozważ liczbę frakcji zebranych podczas destylacji frakcyjnej mieszaniny poreakcyjnej po reakcji dibromowania butanu. Jakie związki zawierają poszczególne frakcje, które z nich wykazują czynność optyczną?

Zad. 6

Zapisz reakcje addycji HBr do poniższych alkenów, prowadzonej w obecności ROOR.

- a) propen
- b) 2-metylobut-1-en
- c) 3,3-dimetylobut-1-en
- d) 1-metylocykloheksen