

## 6. STNTEZA WIAZAŃ WIELOKROTNYCH

1. Na podstawie publikacji *Org. Synth.* **1969**, 49, 39 proszę omówić eliminację Hofmanna.

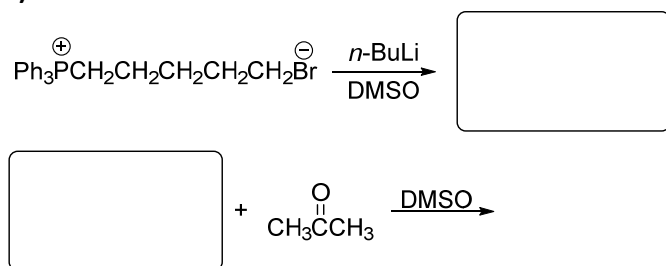
2. Proszę znaleźć przykład(y) eliminacji Czugajewa w *Org. Lett.* **2008**, 10, 1437.

3. Na podstawie publikacji *J. Org. Chem.* **2017**, 82, 1046 proszę omówić zastosowanie reagenta Burgessa.

4. Proszę napisać reakcje omówione w *Org. Synth.* **1959**, 39, 40 oraz porównać eliminacje Hofmanna i Cope'a na podstawie "Discussion" z w/w publikacji.

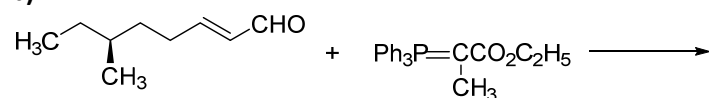
5. Proszę uzupełnić reakcje (CS2).

a)



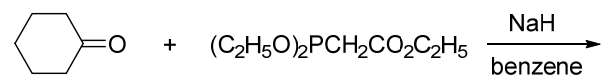
U. T. Bhalerao and H. Rapoport, *J. Am. Chem. Soc.*, **1971**, 93, 4835.

b)



A. G. M. Barrett, M. Pena, and J. A. Willardsen, *J. Org. Chem.*, **1996**, 61, 1082.

c)



W. S. Wadsworth, Jr., and W. D. Emmons, *Org. Synth.* **1965**, 45, 44.

6. Proszę podać wszystkie przykłady sprzężenia McMurry'ego z *J. Med. Chem.* **1999**, 42, 4861.

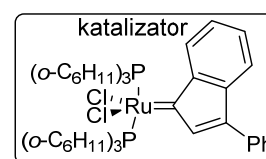
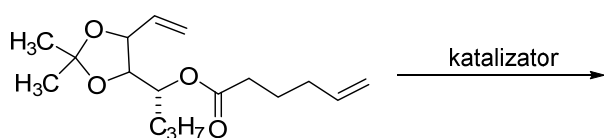
7. Proszę znaleźć przykład olefinacji Coreya-Fuchsa w *J. Am. Chem. Soc.* **2005**, *127*, 5596.

8. Proszę uzupełnić tabelę (CS8, MS).

katalizator	substrat	właściwości/zastosowania
Schrocka		
Grubbsa I generacji		
Grubbsa II generacji		

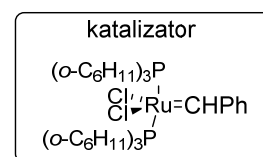
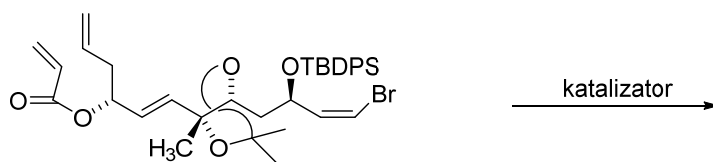
9. Proszę zaproponować produkty reakcji (CS8).

a)



*J. Am. Chem. Soc.* **2002**, *124*, 7061.

b)



*Org. Lett.* **2002**, *4*, 969.