



ВИТТИГА РЕАКЦИИ

ВИТТИГА РЕАКЦИИ, под этим названием известны четыре реакции, предложенные Г. *Виттигом*. Для органич. синтеза наиболее важны две. 1) Перегруппировка простых эфиров в изомерные спирты под действием сильных оснований (напр., фениллития, амида Na). Характерна для алкил- и арилбензиловых эфиров, напр.: $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{OCH}_3 \rightarrow \text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{OH}$. 2) Получение алкенов действием *илидов* фосфора (алкилиденфосфоранов) на альдегиды или кетоны, например: $\text{(C}_6\text{H}_5)_3\text{P}=\text{CH}_2 + (\text{CH}_3)_2\text{C}=\text{O} \rightarrow \text{CH}_2=\text{C}(\text{CH}_3)_2 + (\text{C}_6\text{H}_5)_3\text{P}=\text{O}$. Стереоспецифич. синтез цис-изомеров возможен при использовании полярных апротонных растворителей и оснований (напр., аминов). Реакция широко используется в химии природных соединений для синтеза стероидов, каротиноидов, феромонов, витамина А и пр. Реакции открыты в 1942 и 1954 соответственно.

Литература

Лит.: Вацуро К. В., Мищенко Г. Л. Именные реакции в органической химии. М., 1976.

Processing math: 0%