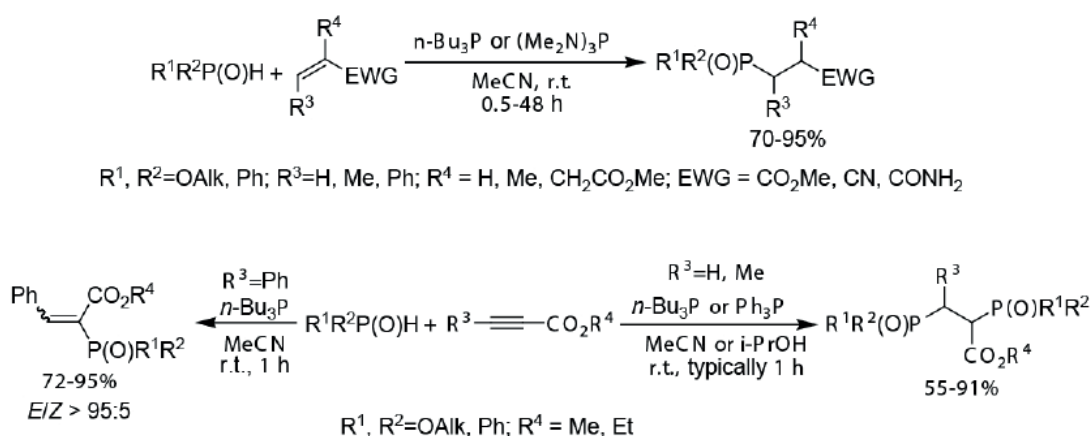


ПРИСОЕДИНЕНИЕ P(O)–H СВЯЗЕЙ К А,В-НЕПРЕДЕЛЬНЫМ
ЭЛЕКТРОФИЛЬНЫМ СОЕДИНЕНИЯМ В УСЛОВИЯХ КАТАЛИЗА
ТРЕТИЧНЫМИ ФОСФИНАМИ

Салин А.В., Ильин А.В.

Казанский (Приволжский) федеральный университет, Химический институт им. А.М. Бутлерова,
420008, Казань, Кремлевская 18,
e-mail: salin555@mail.ru

Присоединение гидрофосфорильных соединений к углерод-углеродным кратным связям является привлекательным методом синтеза фосфорорганических соединений, отвечающим принципу атомной экономии. Нами разработаны эффективные методы гидрофосфорилирования алкенов и алкинов, активированных электроноакцепторными группами, с использованием в качестве катализаторов дешевых коммерчески доступных третичных фосфинов – $n\text{-Bu}_3\text{P}$, $(\text{Me}_2\text{N})_3\text{P}$ и Ph_3P ¹⁻³.



Отличительными особенностями данных реакций являются мягкие условия, высокая скорость и селективность, отсутствие необходимости в использовании защитной инертной атмосферы, возможность регенерации катализатора для последующего многократного использования.

Литература

1. Salin A.V., Il'in A.V., Shamsutdinova F.G., Fatkhutdinov A.R., et. al. Tetrahedron Lett. 2015, 56, 6282.
2. Salin A.V., Il'in A.V., Shamsutdinova F.G., Fatkhutdinov A.R., et. al. Curr. Org. Synthesis, 2016, 13, 132.
3. Salin A.V., Il'in A.V., Faskhutdinov R.I., Galkin V.I., et. al. Tetrahedron Lett. 2018, 59, 1630.

Работа выполнена при финансовой поддержке РНФ, проект 18-73-00018.