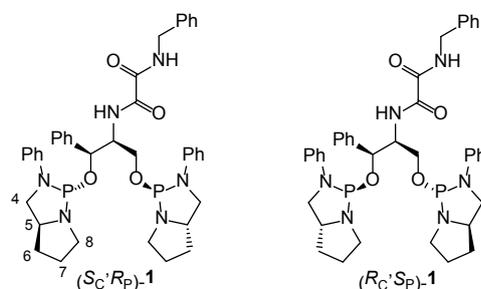


R*, R*-БИСДИАМИДОФОСФИТНЫЕ ЛИГАНДЫ С ОКСАЛАМИДНЫМ ФРАГМЕНТОМ В Pd- И Rh-КАТАЛИЗИРУЕМЫХ ПРЕВРАЩЕНИЯХ

Максимова М.Г., Чучелкин И.В., Фирсин И.Д.

Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина, Рязань, Россия
390000, Россия, г. Рязань, ул. Свободы, д. 46.
marinagmaximova@mail.ru

Синтезированы диастереомерные R*,R*-бисдиамидофосфитные лиганды 1,3,2-диазафосфолидинового ряда с оксаламидным фрагментом.



Показана возможность их использования в катализируемых палладием и родием асимметрических превращениях.

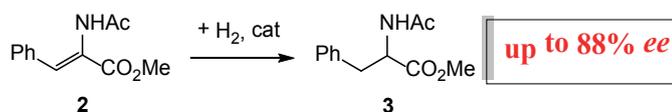


Схема 1. Rh-катализируемое асимметрическое гидрирование (Z)-2-ацетида-3-фенил-метилакрилата (2).

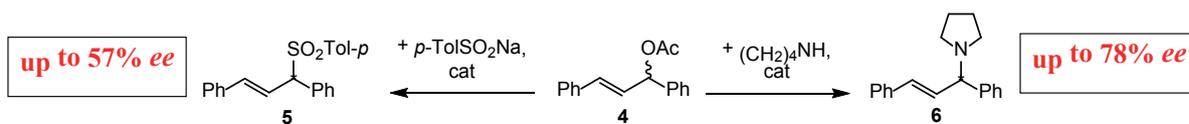


Схема 2. Pd-катализируемое асимметрическое аллилирование с участием (E)-1,3-дифенилаллилацетата (4).

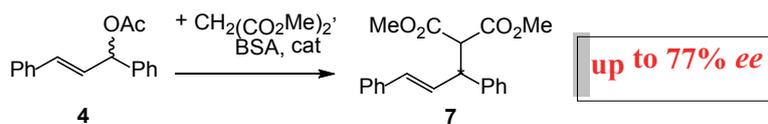


Схема 3. Pd-катализируемое асимметрическое алкилирование с участием (E)-1,3-дифенилаллилацетата (4).

Литература

1. Гаврилов К.Н., Чучелкин И.В., Жеглов С.В., Гаврилов В.К., Зимарев В.С., Максимова М.Г., Ширяев А.А. / Диастереомерные бис-диамидофосфиты на основе оксаламидного 1,3-диола в асимметрическом металлокомплексном катализе // Известия Академии наук. Серия химическая, 2018, 8, 1376-1382.