RECENT ADVANCES IN C–O BOND CONSTRUCTION VIA C–H ACTIVATION[1]

Quan Zheng[a, b], Jie Chen[a, b], and Guo-Wu Rao[a, b, *]

[a] *College of Pharmaceutical Science, Zhejiang University of Technology, Hangzhou, 310014 China*

[b] *Institute of Drug Development and Chemical Biology, Zhejiang University of Technology, Hangzhou, 310014 China*
**e-mail: rgw@zjut.edu.cn*

Received December 20, 2018; revised December 25, 2018; accepted December 28, 2018

В обзоре рассмотрены недавно опубликованные данные по методам образования связи С–О в результате прямого ацилоксилирования, алкоксилирования и гидроксилирования активированной связи С–Н как в присутствии различных катализаторов так и в отсутствие таковых с целью получения соответствующих сложных и простых эфиров и гидроксил-содержащих соединений. По сравнению с традиционными методами синтеза этих соединений путем трансформации функциональных групп, рассмотренные методы предпочтительны с точки зрения экономии атомов, числа стадий, и общего выхода в многостадийных синтезах.

Ключевые слова: активация связи С–Н, образвание связи С–О, ацилоксилирование, алкоксилирование, гидроксилирование.

DOI: 10.1134/S0514749219040256

[1] Полный текст статьи печатается в английской версии журнала.