

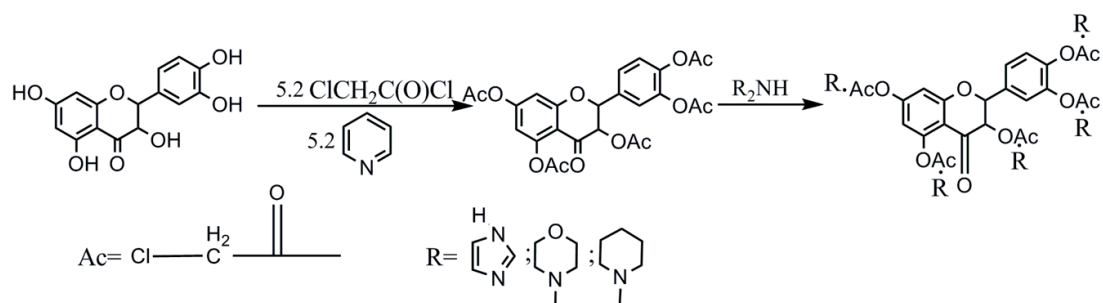
СИНТЕЗ ВОДОРАСТВОРИМЫХ АЗОТСОДЕРЖАЩИХ СОЛЕОБРАЗНЫХ АЦИЛПРОИЗВОДНЫХ ДИГИДРОКВЕРЦЕТИНА

Пиманкина С.Н., Поздеев А.О., Коротеев М.П., Казиев Г.З., Коротеев А.М.

Институт Биологии и Химии. Московский Педагогический Государственный Университет,
129164, Москва, ул. Кибальчича 6 корп.2,
e-mail: sonya.pimankina@yandex.ru

Ранее нами осуществлено тотальное и избирательное ацилирование дигидрокверцетина и катехина^{1,2,3}, а также одновременное введение в молекулу указанных флавоноидов двух различных ацильных остатков алифатических и гетероциклических карбоновых кислот. Ацилированные флавоноиды обладали своеобразной биологической активностью³. Однако низкая растворимость в воде препятствует их использованию в медикаментозном аспекте.

Для решения данной задачи мы использовали следующий синтетический подход: ацилирование дигидрокверцетина осуществляли хлорангидридом монохлоруксусной кислототы и затем синтезированные галоидацилированные производные переводили в аммониевые соли:



Таким образом, был получен ряд солеобразных ацилпроизводных дигидрокверцетина, обладающих водорастворимостью.

Литература

1. Коротеев А. М., Поздеев А. О., Коротеев М.П. и др. Наука и Школа, 2013, 3, 181-184.
2. Поздеев А.О., Бурый А.А, Князев В.В. и др. Хим.-фарм. журн., 2016, Т. 50, № 8, с.282-285.
3. Коротеев М.П., Поздеев А. О., Шимановский Н.Л. и др. Хим.-фарм. журн., 2018, Т. 52, № 3, с.17-20.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ, проект 18-03-00466.