ГАЛОГЕНИДЫ 1-АЛЛИЛ- 2-АМИНО-3-КАРБОКСИ(КАРБАЛКОКСИ)-МЕТИЛБЕНЗИМИДАЗОЛИЯ В СИНТЕЗЕ ПОТЕНЦИАЛЬНО БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ИМИДАЗО[1,2-А] БЕНЗИМИДАЗОЛОНОВ-2

О.Н. Жуковская, А.С. Морковник

Научно-исследовательский институт физической и органической химии
ФГАОУ ВО «Южного Федерального Университета»
344090, Россия, Ростов-на-Дону, пр. Стачки, 194/2.

DOI: 10.19163/MedChemRussia2021-2021-414

E-mail: zhukowskaia.ol@yandex.ru

Соли бензимидазолия интересны своей разнообразной биологической активностью [1], а также способностью, при наличии необходимых структурных предпосылок, циклизоваться в трициклические бензимидазолы. Такие циклизации широко используются, в частности, для получения различных фармакологически активных производных имидазо[1,2-а]бензимидазола, ряд из которых либо рекомендован к клиническим испытаниям либо, как 9-диэтиламино-2,3-дигидроимидазо[1,2-а]бензимидазол (Диабенол) [2], уже прошел их.

В настоящей работе нами исследован синтетический потенциал четвертичных солей 1-аллил-2-амино-3-карбокси(карбалкокси)метилбензимидазолия и их 2-иминобензимидазолиновых форм как исходных соединений для получения новых функционализированных производных имидазо[1,2-а]бензимидазолонов-2 (например, **1-4**). Это позволяет существенным образом расширить диверсификацию библиотеки имидазо[1,2-а]бензимидазолов, доступных для проведения фармакологического тестирования.

Работа выполнена при финансовой поддержке Министерства науки высшего образования РФ, грант FENW-2020-0031 (0852-2020-0031).

Литература

1. M.Yigit, B.Yigit, P. Taslimi, I. Ozdemir, M.Karaman, I. Gulçin. J. Mol. Struct. 2020, 1207, 127802. DOI: 10.1016/j.molstruct.2020.127802.
2. Патент РФ № 2386634 С2. Бюл. Изобретений. 2010. 11.