ОПТИМИЗАЦИЯ СИНТЕЗА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ *o*-БЕНЗОИЛАМИНОБЕНЗОЙНОЙ КИСЛОТЫ, ОБЛАДАЮЩЕЙ АНКСИОЛИТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТЬЮ

Б.В. Боровский, Н.О. Коваль

Кафедра неорганической, физической и коллоидной химии,
Пятигорского медико-фармацевтического института – филиала ФГБОУ ВО ВолгГМУ
Минздрава России, 357532, Россия, г. Пятигорск, пр. Калинина, д. 11

DOI: 10.19163/MedChemRussia2021-2021-49

E-mail: b.v.borovskiy@pmedpharm.ru

Поиск, создание и разработка экономически выгодных и экологически безопасных методов получения новых анксиолитических препаратов взамен лекарственных средств, утративших эффективность или обладающих опасными побочными свойствами, является необходимым условием развития современной медицинской и фармацевтической химии. Среди производных амидов антраниловой кислоты, обнаружено немало соединений, обладающих ценными фармакологическими свойствами и низкой токсичностью. К ним относятся производные амиды *o*-бензоиламинобензойной кислоты, проявляющие противовоспалительную, актопротекторную, антигипоксическую активность и влияющие на ЦНС. Оптимизация условий синтеза биологически активных амидов *o*-бензоиламинобензойной кислоты, с целью наработки активной фармакологической субстанции для дальнейших фармакологических исследований является актуальной задачей. Синтез амидов *o*-бензоиламинобензойной кислоты взаимодействием 2-фенилбензоксазона-4 с ароматическими аминами сопровождается конкурентной реакцией образования хиназолинонов-4, поэтому разработка метода более селективного контроля прохождения реакции перспективно для дальнейшего получения АФС.

Нами был оптимизирован многостадийный метод синтеза нового высокоэффективного и малотоксичного вещества, относящегося к ряду производных амидов *o*-бензоиламинобензойной кислоты и обладающего анксиолитическим действием. В данной работе нами разработан лабораторный регламент получения целевого вещества, подразумевающий технологическую простоту, экономическую выгоду и экологическую безопасность [1].

Литература

- [1] Патент РФ на изобретение № 2643356 МПКП. Новое N-арилсульфамидное производное *o*-бензоиламинобензойной кислоты, обладающее анксиолитической, актопротекторной и антидепрессивной активностью / Оганесян Э.Т., Кодониди И.П., Манвелян Э.А., Сочнев В.С., Сыса В.Ю., Манвелян М.М. – № 2016124996; заявл. 22.06.2016 опубл. 01.02.2018.