

ТРИАЗАБИЦИКЛЫ КАК ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ СПАЗМОЛИТИКИ

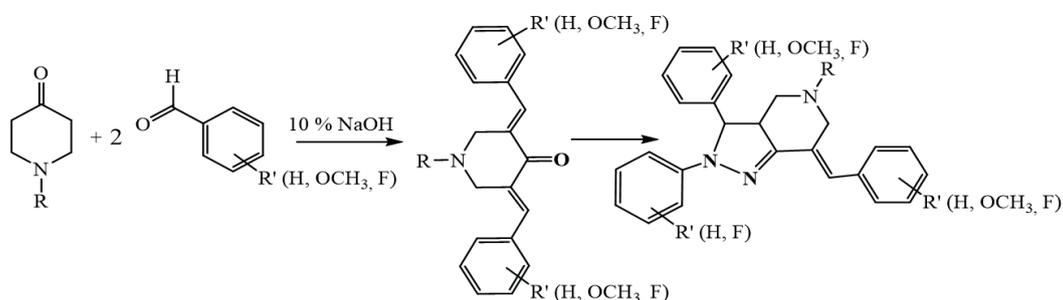
Кошетова Ж.А.^б, Малмакова А.А.^а, Жуманова Н.А.^б, Жумакова С.С.^а,
 Сейлханов Т.М.^в, Ю В.К.^а, Пралиев К.Д.^а

^а Институт химических наук им. А.Б. Бектурова, 050010, Алматы, ул. Валиханова, 106.

^б Казахский Государственный Женский Педагогический Университет,
 050000, Алматы, ул. Айтеке Би 99,
 e-mail: zhanar.kozhetova@gmail.com

^в Кокшетауский государственный университет, 020000, Кокшетау ул. Абая, 76.

Объектами исследований служат N-алкоксиалкил-4-пиперидоны, модификация с участием кетогруппы, а также с или без α -водородов к ней привела к биологически активным веществам широкого спектра действия [1]. Ранее нами получены бис-арилиден кетоны взаимодействием N-(2-этоксипропил)-4-оксопиперидина с ароматическими альдегидами, которые показали выраженную спазмолитическую активность на уровне но-шпы. Гетероциклизация дивинилкетон с метил- и фенилгидразином приводит к пиразолин-пиперидинам, которые наряду с спазмолитическим действием оказались активными анальгетиками.



Для усиления фармакологического действия проведен направленный синтез бис-арилиден кетонов и триазабициклов с различными алкоксиалкильными заместителями у атома азота пиперидинового цикла и атомом фтора в *o*-, *m*- или *p*-положениях арильного кольца, строение которых подтверждено спектрами ЯМР и ИКС.

Методом РСА показано, что π -сопряжение изменило некоторые длины связей в молекуле пиразолин-пиперидина – укорочение простых связей (N=C) и (C=C) и удлинение двойной C=N связи по сравнению с стандартными значениями.

Литература

1. Yu V., Ten A., Baktybayeva L., Sagatbekova I., Praliyev K., Zolotareva D., Seilkhanov T. and Zazybin Al. Journal of Chemistry, 2018, <https://doi.org/10.1155/2018/7346835>

Работа выполнена в рамках ПЦФ МОН РК № BR05234667