

**Взаимодействие циклических тиомочевин с акрилоилцититином и акрилоиланабазином**

**Малахова И.В., Газалиев А.М., Бессонов Д.В., Бакбардина О.В., Ибраев М.К.**

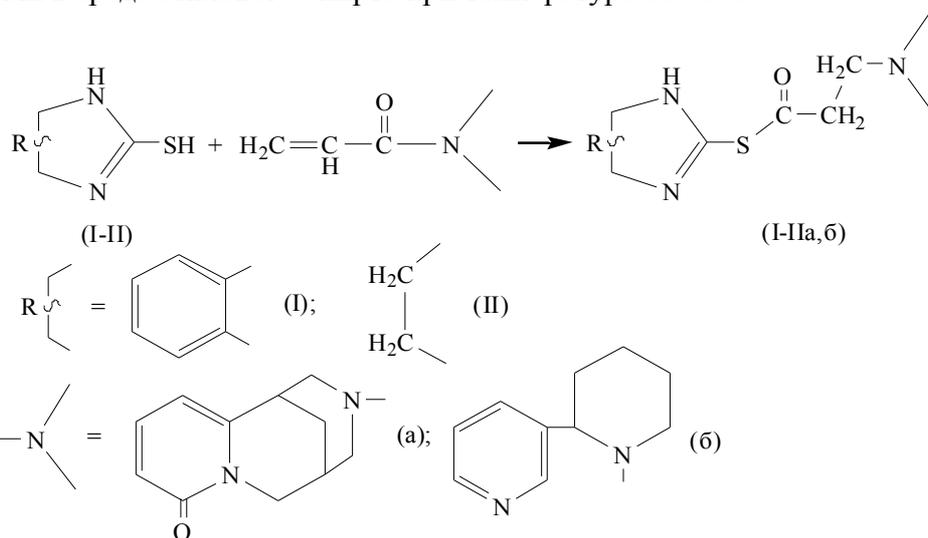
*Аспирант, сотрудник, академик НАН РК, д.х.н., сотрудник, к.х.н.,  
сотрудник, к.х.н., сотрудник, к.х.н.*

*Восточно-Казахстанский государственный университет им.С.Аманжолова,  
г.Усть-Каменогорск, Казахстан  
E-mail: irinamalahova@mail.ru*

Большинство тиомочевинных производных обладают ценными фармакологическими свойствами и поэтому находят применение как антитуберкулезные [1], противоопухолевые, противовоспалительные [2], антимикробные, противоязвенные [3] и другие терапевтически активные вещества.

Несмотря на большую практическую ценность, производные замещенных циклических тиомочевин, остаются малоизученным классом органических соединений. В связи с этим проведены исследования по созданию полусинтетических производных циклических тиомочевин, путем сочетания их со структурой физиологически активных природных соединений, таких как алкалоиды, анабазин и цитизин.

В настоящей работе изучена реакция взаимодействия N-ацилированных алкалоидов цитизина и анабазина с циклическими тиомочевинами. Реакцию осуществляли в среде этилового спирта при температуре 60-70°C.



Синтезированные соединения (I-IIa,б) представляют собой порошкообразные вещества, растворимые при нагревании в этаноле и хлороформе. Выход составил от 58,8 до 78,5%. Как видно из экспериментальных данных, выход соединений (I-IIб), синтезированных на основе акрилоиланабазина, значительно ниже продуктов полученных на основе акрилоилцититина (I-IIа), что вероятно связано с наличием у анабазина в α-положении пиперидинового цикла объемного пиридинного фрагмента с сопряженной системой π-связей.

Строение синтезированных соединений доказаны данными ИК-спектроскопии.

**ЛИТЕРАТУРА**

1. Гридунов И.Т., Соломатин А.В., Донская М.М., Игнатова Л.А., Буланьян З.Л., Унковский Б.В. // Изв. вузов. Сер. хим. и хим. технол. – 1969. – Т.12. – С.842.
2. Патент США №690131. N-гидрокси-N-[3-(2-замещенный фенил)-проп-2-енил] мочевины и тиомочевины, ингибирующие 5-липоксигеназу. Оpubл. 14.07.92 // РЖХим. – 1993. – 12782П.
3. Машковский М.Д. Лекарственные средства. – М.: Медицина, 1998. – Ч.2. – 688 с.