

СИНТЕЗ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ПИПЕРИДИНКАРБОНОВЫХ КИСЛОТ И ИХ ПРОИЗВОДНЫХ

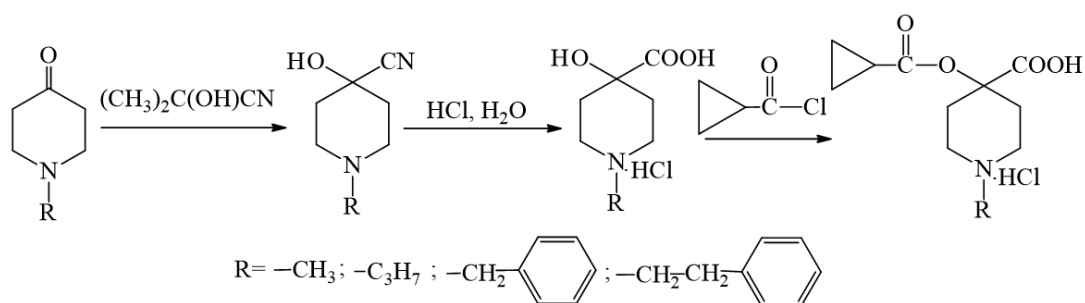
Исаева У.Б.,^{а,б} Ахметова Г.С.,^а Датхаев У.М.,^б Омырзаков М.Т.,^в Пралиев К.Д.^а

^аАО «Институт химических наук им А.Б.Бектурова»,
050010, Алматы, ул. Ш. Уалиханова 106,
ulyajan_1603@mail.ru

^бАО «Национальный медицинский университет», 050012, Алматы, ул. Толе би, 88
^вТОО «GxPCотрану», 050059/A15E2M1, Алматы, пр-т Аль-Фараби, 13 к1в

Синтез карбоксилсодержащих соединений на основе различных производных пиперидина и изучение их химических и, главным образом, фармакологических свойств является перспективным направлением поиска новых лекарственных препаратов, так как пиперидинкарбоновые кислоты относятся к классу аминокислот, последние, как известно, являются составными частями белков. В природе найден ряд аминокислот, которые находятся в свободном состоянии или химически связаны с молекулами небелковых соединений различной химической природы. Такие аминокислоты наряду с этими небелковыми соединениями обнаружены в кровеносной системе и других тканях тела, среди продуктов выделения, в качестве промежуточных соединений процессов обмена веществ, компонентов антибиотиков и продуктов бактериального разложения.

В рамках настоящей работы получены ряд кристаллических циангидринов 1-алкил, 1-арилалкил-4-кетопиперидинов путем взаимодействия соответствующих пиперидинов-4 с ацетонциангидрином.



Дальнейшим кислотным гидролизом циангидринов получены пиперидинкарбоновые оксикислоты. С целью изучения реакционной способности гидроксильной группы и последующего выяснения влияния природы ацильного остатка на фармакологические свойства ацилированием последних циклопропанкарбонилхлоридом были синтезированы гидрохлориды сложных эфиров циклопропанкарбонической кислоты.

Работа выполнена в рамках проекта грантового финансирования МОН РК № AP05131065