

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ НОВЫХ 5-ФУРАНЗАМЕЩЕННЫХ 4-АМИНО-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ТИОЛОВ

Данильченко Д. М., Парченко В. В., Панасенко А. И.,
Кныш Е. Г., Бигдан А. А.

Запорожский государственный медицинский университет

Поиском новых молекул, являющихся производными гетероциклической системы 1,2,4-триазола, на протяжении многих лет занимаются ученые Запорожского государственного медицинского университета. Перспективность данного направления не вызывает сомнения, потому что среди производных данной системы известно достаточно много биологически активных веществ, субстанций многих лекарственных препаратов. Особое место среди представленных веществ занимают вещества, образованные при участии 1,2,4-триазола, фурана и аминогруппы, типичных фармакофоров.

Целью наших исследований явился синтез биологически активных соединений среди 4-амино-5-фуран-1,2,4-триазол-3-тиолов, изучение их физико-химических свойств, биологической активности, а также установление некоторых закономерностей между химическим строением и биологическим действием.

Исходными продуктами для синтеза явились 5-фуранзамещенные 4-амино-1,2,4-триазол-3-тиолы. Для исходных веществ изучены реакции взаимодействия с алкилирующими реагентами. Изучены некоторые физико-химические константы, позволяющие установить строение и индивидуальность новых молекул.

Для большинства новых веществ изучена острая токсичность, противомикробная, противогрибковая, диуретическая, нейрорепрессивная активности. Установлены некоторые взаимосвязи между химическим строением и биологическим действием.

Поиск в ряду 5-фуранзамещенных 4-амино-1,2,4-триазол-3-тиолов продолжается и дальше.