

ПОЛУЧЕНИЕ БИС(1,2,4-ТРИАЗОЛОВ) С РАЗЛИЧНЫМИ МОСТИКОВЫМИ ФРАГМЕНТАМИ

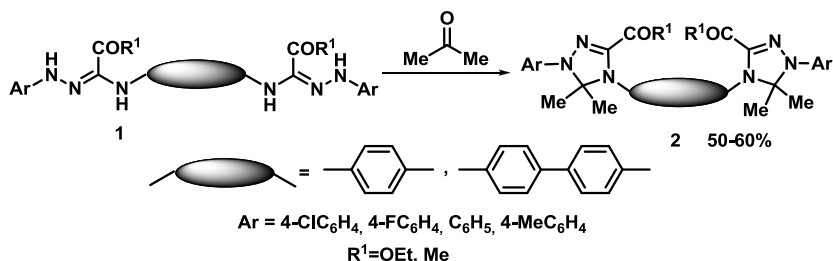
Балдина А.О., Елисеева А.И., Бельская Н.П.

Уральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Препараты, содержащие 1,2,4-триазольный фрагмент проявляют широкий спектр биологической активности, в частности, они являются хорошими противомикробными, противоопухолевыми, противогрибковыми, противомаларийными агентами, а также обладают противосудорожными, противовоспалительными свойствами.¹

Мы изучили реакцию арилгидразоноилхлоридов с диаминами и показали, что это превращение является удобным методом синтеза бис(амидразонов) **1**, который позволил нам получить серию этих соединений, содержащие различные заместители в ароматическом фрагменте молекулы.

Следует отметить, что в структуре соединений **1** имеется несколько нуклеофильных центров, поэтому представляло интерес изучить их взаимодействие с электрофильными агентами. Реакция бис(амидразонов) **1** с ацетоном привела к образованию циклических продуктов - бис(4,5-дигидро-1*H*-1,2,4-триазолов) **2** - с хорошими выходами.



Строение бис(амидразонов) **1** и бис(1,2,4-триазолов) **2** было подтверждено спектральными данными, а также данными элементного анализа и РСА.

1. Vijesh A.M., Isloor A.M., Shetty P., Sundershan S., Fun H. K. // Europ. J. Med. Chem. 2013. Vol. 62. P. 410-415.