

2-((ДИМЕТИЛАМИНО)МЕТИЛЕН)-1,5-ДИАРИЛПЕНТ-4-ЕН-1,3-ДИОНЫ В СИНТЕЗЕ АЗОТСОДЕРЖАЩИХ ГЕТЕРОЦИКЛОВ

Кайгородова В.В., Зимницкий Н.С., Коротаев В.Ю., Сосновских В.Я.

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

Семикуркуминоиды – это важный для изучения класс соединений, который способен вступать в большое количество химических реакций благодаря наличию стирильного и 1,3-дикетонного фрагментов в молекуле [1].

При изучении свойств енаминодионов, получаемых из 1,5-диарилпент-4-ен-1,3-дионов, было установлено, что при последовательном енаминировании, переенаминировании и внутримолекулярном присоединении атома азота по двойной связи стирильного фрагмента 1,5-диарилпент-4-ен-1,3-дионы **1** трансформируются в дигидропиридоны **4** (рис. 1).

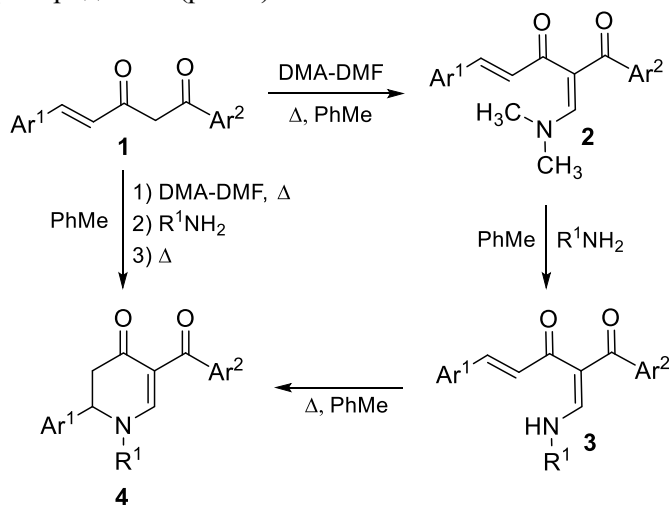


Рис. 1. Свойства енаминодионов

При реакции с гидразином 2-((диметиламино)метилден)-1,5-диарилпент-4-ен-1,3-дионы **2** образуют пиразолы **5** и дигидробипиразолы **6** (рис. 2).

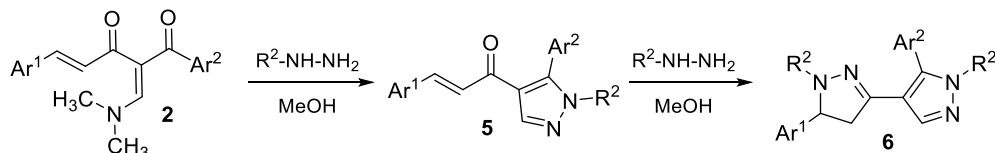


Рис. 2. Получение пиразолов **5** и дигидробипиразолов **6**

1. Zimnitskiy N. S., Korotaev V. Y., Barkov A. Y., et al., New Journal of Chemistry, 2023, 47, 5110.

Работа выполнена в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования РФ (проект 123031300049-8).