

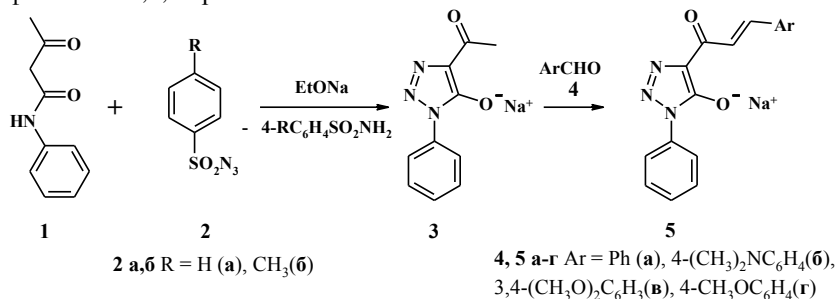
СИНТЕЗ 4-ЦИННАМОИЛ-1-ФЕНИЛ-1,2,3-ТРИАЗОЛ-5-ОЛАТОВ

Хажиева И.С., Глухарева Т.В., Моржерин Ю.Ю

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

Производные 1,2,3-триазола традиционно привлекают к себе внимание в качестве лекарственных средств и красителей. 1,2,3-Триазолы используют также в качестве топливных добавок, но, конечно же, главное поле их применения лежит в области медицины и сельского хозяйства, где эти производные обнаружили различные виды активности: бактериостатическую, бактерицидную, инсектицидную, фунгицидную, противоопухолевую и психофармакологическую.

С целью получения новых потенциально биологически активных производных 1,2,3-триазола нами были синтезированы 4-циннамоил-1-фенил-1Н-1,2,3-триазол-5-олаты.



Синтез осуществлялся в две стадии. Реакцией диазопереноса при взаимодействии фенилацетанилида 1 и толуол- или бензолсульфанилазида 2 был получен 4-ацетил-1-фенил-1Н-1,2,3-триазол-5-олат натрия 3. Затем для 3 была проведена конденсация Кляйзена-Шмитда с рядом бензальдегидов 4. В результате были получены продукты 5а-с. Структура всех полученных соединений была подвержена методами ЯМР-спектроскопии, масс-спектрометрии, а также данными элементного анализа.

Таким образом, нами был разработан простой метод получения ряда 4-циннамоил-1-фенил-1Н-1,2,3-триазол-5-олатов представляющих интерес с точки зрения испытания биологической активности, а также исходных соединений для дальнейших химических модификаций.