

ТРАНСФОРМАЦИЯ 1,2,3-ТРИАЗОЛО[5,1-*b*]1,3,4-ТИАДИАЗИНОВ

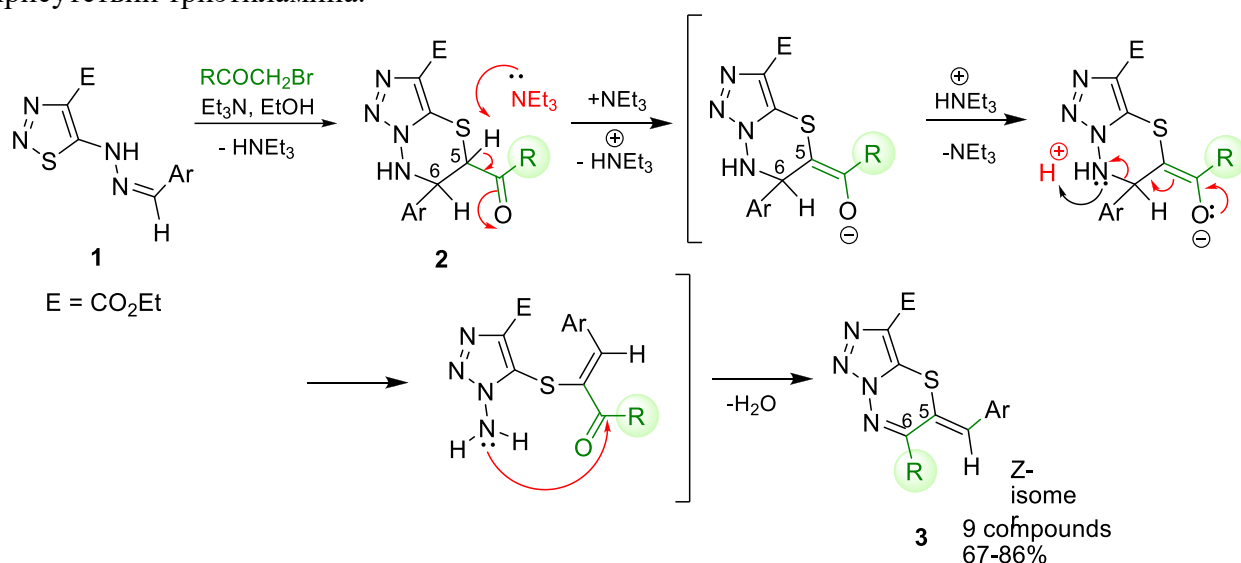
В.П. Ануфриева, О.А. Высокова, Т.А. Калинина, Т.В. Глухарева

Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина,
620002, Россия, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19.

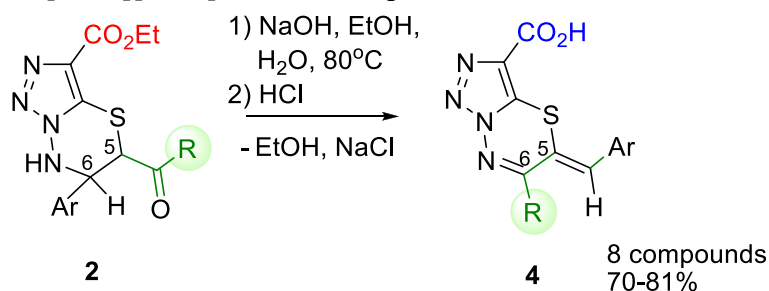
E-mail: taniaglukhareva@urfu.ru

Нестандартным способом синтеза гетероциклических соединений является метод перегруппировок и трансформаций одних гетероциклов в другие. Ранее нами была исследована трансформация 1,2,3-тиадиазолгидразонов бензальдегидов **1** с образованием 6,7-дигидро-5*H*-[1,2,3]триазоло[5,1-*b*][1,3,4]тиадиазинов **2**.

В настоящей работе мы представляем трансформацию соединений **2** в 5-бензилиден-5*H*-[1,2,3]триазоло[5,1-*b*][1,3,4]тиадиазины **3**. Реакция протекает при кипячении в этаноле в присутствии триэтиламина.



Также показано, что данная трансформация сопровождается омылением этоксикарбонильной группы [1,2,3]триазоло[5,1-*b*][1,3,4]тиадиазинов **2**, в результате чего образуются 5-бензилиден-[1,2,3]триазоло[5,1-*b*][1,3,4]тиадиазинкарбоновые кислоты **4**.



Строение полученных соединений **3** и **4** подтверждено с использованием данных спектроскопии ЯМР ^1H и ^{13}C , с применением двумерных экспериментов (COSY), для одного соединения получен монокристалл и выполнен РСА.

Библиографический список

1. Kalinina T.A. Transformation of 1,2,3-Thiadiazolyl Hydrazones as Method for Preparation of 1,2,3-Triazolo[5,1-*b*][1,3,4]thiadiazines / T.A. Kalinina, O.A. Bystrykh, T.V. Glukhareva, Yu.Yu. Morzherin // Journal of Heterocyclic Chemistry – 2017. – № 1 – P. 137-146.