

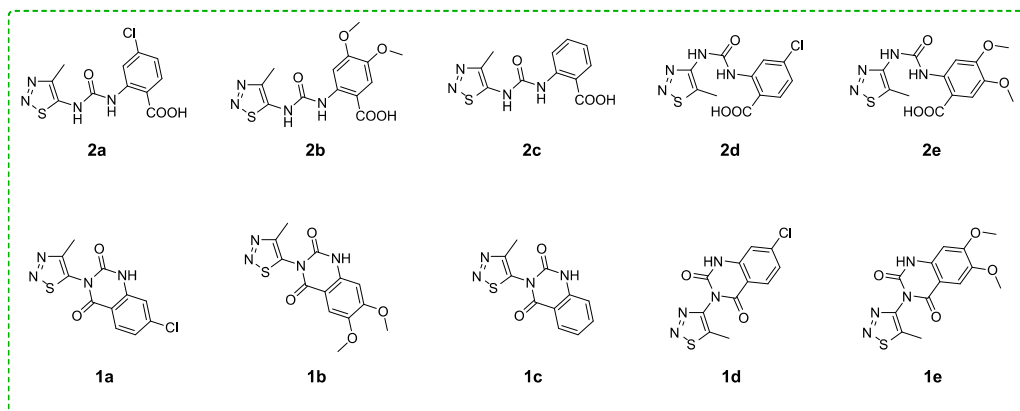
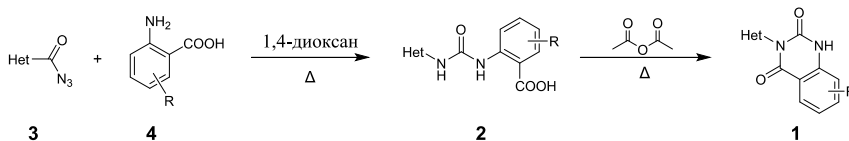
СИНТЕЗ 1,2,3-ТИАДИАЗОЛИЛХИНАЗОЛИН-2,4-ДИОНОВ

Евчик В.С., Калинина Т.А., Глухарева Т.В.

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

Производные хиназолин-2,4-дионов привлекают к себе особое внимание, в связи с широким спектром биологических свойств, они применяются в медицине, ветеринарии и агропромышленности, в частности в качестве фунгицидов. Целью данной работы был синтез ряда 1,2,3-тиадиазолилхиназолин-2,4-дионов с различными заместителями в бензольном кольце.

Синтез целевых веществ **1** проводили циклоконденсацией 1,2,3-тиадиазолилмочевин **2** при кипячении в уксусном ангидриде в течение 5 часов. Исходные уреидокислоты **2** получали в ходе реакции ацилазидов **3** с антралиловыми кислотами **4** при кипячении в 1,4-диоксане в течение 4 часов. Соединения **1** и **2** были получены с высокими выходами 83–68 % и 71–96 % соответственно.



Синтез производных 1,2,3-тиадиазолилхиназолин-2,4-дионов

Для полученных соединений **1** и **2** планируется изучить фунгицидные свойства в отношении 9 фитопатогенных грибов и росторегуляторные свойства на сельскохозяйственных растениях.

Исследование выполнено за счет совместного гранта Российского научного фонда и Правительства Свердловской области № 24-26-20132, <https://rscf.ru/project/24-26-20132/>