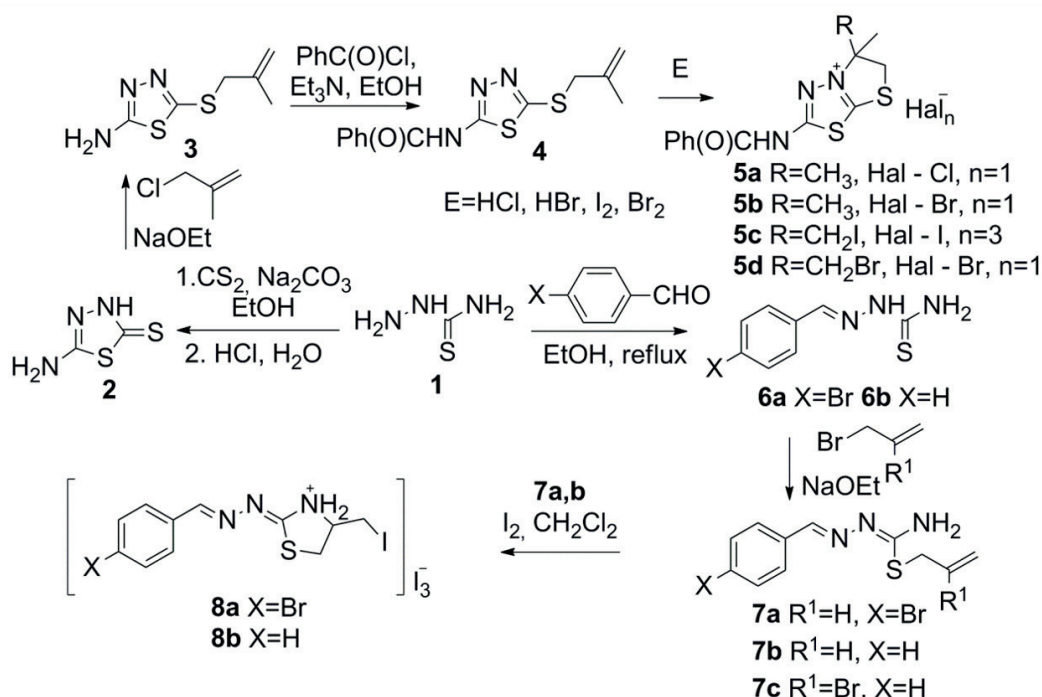


СИНТЕЗ СИСТЕМ 1,3-ТИАЗОЛА И 1,3,4-ТИАДИАЗОЛА НА ОСНОВЕ ТИОСЕМИКАРБАЗИДА

Тарасова Н.М., Ким Д.Г., Василенко Д.А.

Национальный исследовательский Южно-Уральский государственный университет.
Проспект им. В.И.Ленина, 76. Челябинск 454080. Россия.
E-mail: tarasovanm@susu.ru

Производные тиосемикарбазида активно исследуются в связи с многообразием проявляемых ими фармакологических свойств. Широкие возможности для модификации, в том числе и за счет введения галогенов в структуру, открывают множество путей для усовершенствования и разработки лекарственных препаратов на основе тиосемикарбазида.



С этой точки зрения, синтез новых гетероциклических систем электрофильной циклизацией производных тиосемикарбазида является перспективным направлением. Нами найдено, что 2 (металлилсульфанил)-1,3,4-тиадиазол 4 реагирует с электрофилами с аннелированием тиазольного цикла, а циклизация 2 аллилсульфанилпроизводных 7a,b под действием двукратного избытка иода протекает с образованием новых, перспективных в плане биологической активности, трийодидов 2 (E (4 бензилиден)гидразоно)-4 (иодметил)тиазолидин-3-ия 8a,b.

Работа выполнена в рамках выполнения Государственного задания Минобрнауки России, № 4.9665.2017/8.9.