

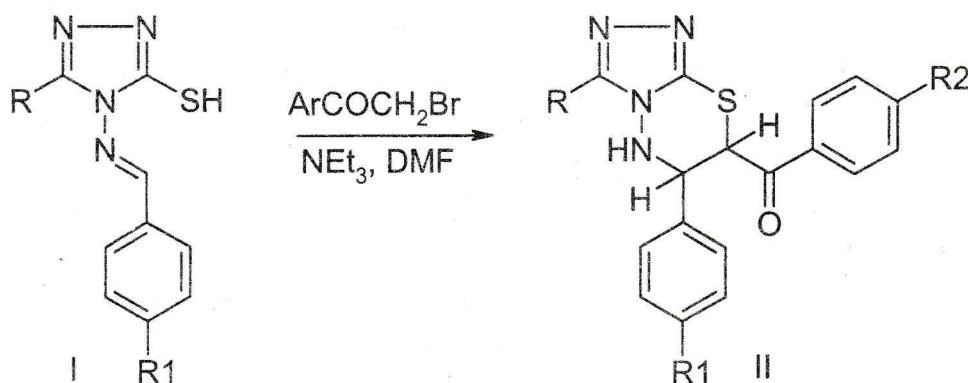
СТЕРЕОСЕЛЕКТИВНЫЙ СИНТЕЗ 3-АЛКИЛ-6-АРИЛ-7-БЕНЗОИЛ-6,7-ДИГИДРО-5Н-[1,2,4]ТРИАЗОЛО[3,4-*b*][1,3,4]ТИАДИАЗИНОВ

В.В.Мальшев, В.А.Янченко, А.М.Демченко

Черниговский педагогический университет им. Т.Г.Шевченко
140038 г.Чернигов ул. Гетьмана Полуботка 53 E-mail: demch@cn.relc.com

В последнее время при поиске новых лекарственных препаратов все большее внимание уделяется системам с полностью или частично гидрированным циклом.

Конденсацией 5-алкил-4-[(*E*)-1-арилметиленденамино]-4Н-1,2,4-триазол-3-тиолов (I) с замещенными фенацилбромидами нами синтезирован ряд новых 3-алкил-6-арил-7-(4-*R*-бензоил)-6,7-дигидро-5Н-[1,2,4]триазоло[3,4-*b*][1,3,4]тиадиазинов (II) и изучены их свойства.



Где R = CH₃, C₂H₅; R₁ = F, Cl, OH, OCH₃; R₂ = H, Cl, OCH₃

Установлено, что при синтезе 6,7-дигидро-5Н-[1,2,4]триазоло[3,4-*b*][1,3,4]тиадиазинов в зависимости от электронодонорности арильного заместителя в шестом положении системы может образовываться один или несколько стереоизомеров при двух асимметричных атомах углерода. Было отмечено, что смеси изомеров имеют четкое соотношение для групп соединений с одинаковым заместителем в шестом положении системы. Заместители в бензоильном радикале не оказывают существенного влияния на геометрию молекулы.

Структура всех синтезированных соединений подтверждена данными ПМР-спектроскопии и масс-спектрометрии, состав – элементным анализом.