

зольного цикла в область сильного поля по сравнению с исходным тиазолом.

Таким образом, в ходе данной работы нами были получены ансамбли гетероциклов на основе 4-оксотиазола и изатина. Показана возможность изомеризации 4-оксотиазолидин-2,5-илидена по двойной связи в 5-ом положении тиазольного кольца.

1. Takasu K., Inoue H., Kim H. S. et al. // J. Med. Chem. 2002. V. 45. P. 995.
2. Wang S., Zhao Y., Zhu W. et al. // Arch. Pharm. Chem. Life Sci. 2012. V. 345. P. 73.
3. Gorske B.C., Nelson R.C., Bowden Z.S. et al. // Org. Chem. 2013. V. 78. P. 11172.
4. Baranac-Stojanović M., Klaumünzer U., Marković R. et al. // Tetrahedron. 2010. V. 66. P. 8958.

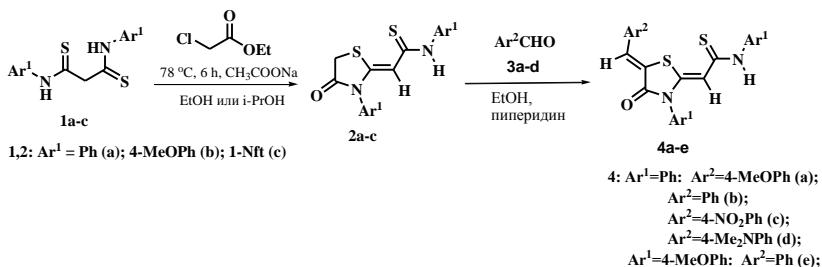
МАЛОНДИТИОАМИДЫ В СИНТЕЗЕ 4-ОКСОТИАЗОЛИДИН-2,5-ИЛИДЕНОВ

Головко Н.А., Обыденнов К.Л., Костерина М.Ф., Моржерин Ю.Ю.

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

Производные 4-оксотиазола привлекают внимание благодаря широкому спектру биологической активности [1]. Целью данной работы стал синтез производных 2-(4-оксотиазолидин-2-илиден)энтентииоамида, несущих бензилиденовый фрагмент.

Синтез (Z)-2-(4-оксо-3-арилтиазолидин-2-илиден)-N-арилэнтентииоамидов **2a-c** осуществлялся по реакции Ганча. Так, кипячение N,N'-диарилмалондитиоамидов **1a-c** и хлоруксусного эфира в этаноле или изопропиловом спирте с добавлением ацетата натрия в качестве основания протекает с образованием продукта гетероциклизации только по одной тиоамидной группе - (Z)-2-(4-оксо-3-арилтиазолидин-2-илиден)-N-арилэнтентииоамидов **2a-c** с выходами 50-70%.



Дальнейшая конденсация полученных 4-оксотиазолидинов **1a,b** с бензальдегидами приводит к образованию 2-(5-бензилиден-4-оксо-3-фенилтиазолидин-2-илиден)-*N*-фенилэтанттиоамидов **4b,c,e** (30-60%). Реакцию с бензальдегидами **3b,c** проводили при кипячении в этаноле с добавлением пиперидина. Конденсация с бензальдегидами **3a,c**, содержащими донорные группы, протекает при комнатной температуре с использованием КОН в качестве катализатора. 4-Оксотиазолидин-2,5-илидены **4a,d** были выделены с выходами 30 и 15% соответственно.

В данной работе нами были получены производные 2-(5-арилиден-4-оксо-3-арилтиазолидин-2-илиден)-*N*-фенилэтанттиоамида, исходя из *N,N'*-диарилмалондитиоамидов путем последовательного проведения реакции Ганча и Кневенагеля. Синтезированные продукты охарактеризованы методами ЯМР ¹H, ¹³C, а также УФ спектроскопии.

1. Verma A., Saraf S. K. // Eur. J. Med. Chem. 2008. V. 43. P. 897.

СИНТЕЗ ЭТИЛ 3,6-ДИАМИНО-4-АЦИЛ(АРОИЛ)-5-ЦИАНОТИЕНО[2,3-В]-ПИРИДИН-2-КАРБОКСИЛАТОВ

Григорьев А.А., Карпов С.В., Каюков Я.С.

Чувашский государственный университет
 428015, г. Чебоксары, Московский пр., д. 15

2-Ацил(ароил)-1,1,3,3-тетрацианопрпениды щелочных металлов (АТЦП) являются перспективными исходными соединениям для синтеза различных гетероциклических соединений. За счет наличия нескольких реакционных центров, взаимодействие АТЦП с нуклеофилами, в зависимости от условий, может реализовываться через стадию образования дигидрофуранового, либо пиридинового цикла [1]. К настоящему времени достаточно подробно изучено взаимодействие АТЦП с галогеноводородами [2], также известно, что АТЦП взаимодействуют со спиртами и тиолами в условиях кислотного катализа с образованием 2-