

Стоит отметить, что в литературе присутствуют лишь четыре публикации в которых описаны превращения, приводящие к гем-нитрованию алкильного заместителя пиридина [2-5].

1. Ershov O.V., Fedoseev S.V., Belikov M.Yu. et al. // RSC Adv. 2015. V. 5. P. 34191.
2. Ershov O.V., Maksimova V.N., Lipin K.V. et al. // Tetrahedron. 2015. V. 71. P. 7445.
3. Katritzky A.R., Scriven E.F., Majumder S. et al. // Org. Biomol. Chem. 2005. V. 3. P. 538.
4. Suzuki H., Kozai I., Murashima T.J. // Chem. Res. Synop. 1993. P. 156.
5. Deady L.W., Quazi N.H. // Aust. J. Chem. 1992. V. 45. P. 2083.

Работа выполнена при финансовой поддержке гранта РФФИ № 15-43-02405 р_поволжье_a.

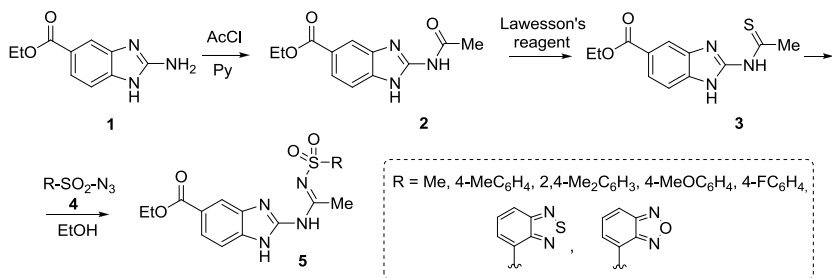
СИНТЕЗ N-СУЛЬФОНИЛАМИДИНОВ БЕНЗИМИДАЗОЛЬНОГО РЯДА

Рупакова Н.А., Березкина Т.В.

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

Амидины входят в состав многих биологически активных натуральных продуктов и являются важными фармакофорами. В отличие от амидинов в целом, N-сульфонилацетамидины слабо представлены в литературе и их химические и биологические свойства изучены плохо. С другой стороны, производные бензимидазола обладают различными видами фармакологической активности, поэтому получение новых производных ряда бензимидазола, содержащих сульфониламидиновый фрагмент, представляет интерес.

Мы разработали препаративно удобный метод синтеза новых N-сульфониламидинов **5** из 5-этоксикарбонил-2-амино-1H-бензо[d]имидазола **1**:



Тиоамид **3**, полученный тионированием *N*-ацетилимидазола **2**, реагирует с мезил-, арил- и гетероарил сульфонилзидами **4** в кипящем этаноле с образованием этил 2-(*N'*-(сульфонил)ацетимидамидо)-1*H*-бензо[*d*]имидазол-5-карбоксилатов **5** с хорошими выходами. Строение всех соединений подтверждено данными ^1H , ^{13}C и 2D HSQC и HMBC (^1H – ^{13}C) спектроскопии и масс-спектрометрии.

Работа выполнена при финансовой поддержке гранта Российского Научного фонда № 15-13-10031.

ПОЛУЧЕНИЕ ГИДРОФОБНЫХ МИКРОГЕЛЕЙ В КАЧЕСТВЕ НОСИТЕЛЕЙ ДЛЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ

Панфилова Ю.О., Иванцова М.Н., Миронов М.А.

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

Для направленной доставки лекарственных препаратов широко используются носители, содержащие гидрофобные группировки. Это позволяет переносить вещества, обладающие умеренной растворимостью в воде. В нашей работе в качестве носителей лекарственных веществ были получены микрогели целлюлозы **4**, содержащие алкильные и бензильные группы.

Используя метод, предложенный нами ранее [1] и основанный на реакции Уги, был получен ряд производных целлюлозы, содержащих различные боковые заместители.