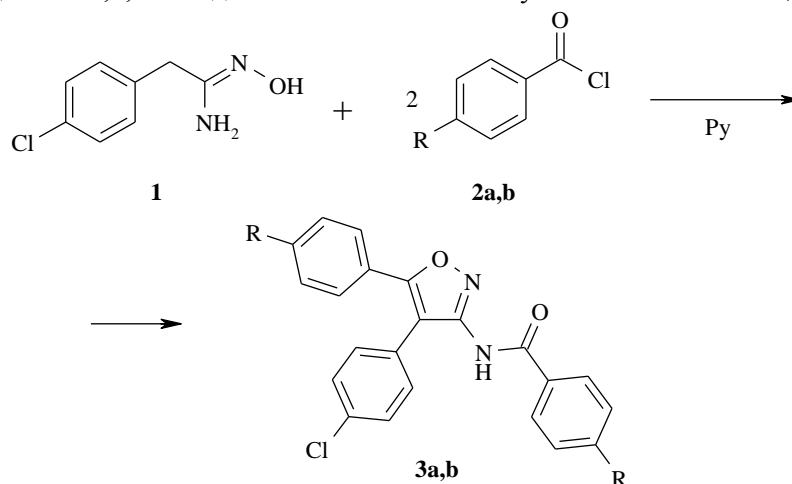


ОБРАЗОВАНИЕ ИЗОКСАЗОЛЬНОГО ЦИКЛА ИЗ АМИДОКСИМОВ ФЕНИЛУКСУСНЫХ КИСЛОТ

Ключевые слова: амидоксим, изоксазол, хлорангидрид.

При проведении реакции амидоксима 4-хлорфенилуксусной кислоты **1** с хлорангидридами ароматических кислот **2a,b** в условиях [1] вместо ожидаемых 1,2,4-оксадиазолов нами были получены изоксазолы **3a,b**.



2, 3 a R = H, b R = Me

Изоксазольная структура соединений **3a,b**, вместо оксадиазольной, подтверждается отсутствием в спектрах ЯМР ^1H сигналов протонов метиленовой группы и количеством сигналов ароматических протонов. Протекание реакции в сторону образования изоксазольного цикла, возможно, связано с присутствием активной метиленовой группы в амидоксиме.

Так, взаимодействие амидоксима **1** с двойным молярным избытком хлорангидридов **2a, 2b** в кипящем пиридине в течение 1 ч с последующим разбавлением водой приводит к образованию изоксазолов **3a, 3b** соответственно.

Спектры ЯМР ^1H снимали на приборе Bruker AM-500 (500 МГц) в $\text{DMSO-d}_6\text{-CCl}_4$, 1:1, внутренний стандарт ТМС.

N-[4-(4-Хлорфенил)-5-фенилизоксазол-3-ил]бензамид (3a). Выход 73%. Т. пл. 226–227 °С. Спектр ЯМР ^1H , δ , м. д. (J , Гц): 7.40 (2H, д, $J = 8.1$, $\text{H}_{\text{аром}}$); 7.51 (5H, м, $\text{H}_{\text{аром}}$); 7.57 (1H, м, $\text{H}_{\text{аром}}$); 7.68 (2H, д, $J = 8.1$, $\text{H}_{\text{аром}}$); 8.05 (2H, д, $J = 7.6$, $\text{H}_{\text{аром}}$); 8.08 (2H, д, $J = 7.6$, $\text{H}_{\text{аром}}$); 10.47 (1H, с, NH). M^+ 375.

N-[4-(4-Хлорфенил)-5-п-толилизоксазол-3-ил]-4-метилбензамид (3b). Выход 85%. Т. пл. 233–234 °С. Спектр ЯМР ^1H , δ , м. д. (J , Гц): 2.44 (3H, с, CH_3); 2.45 (3H, с, CH_3); 7.25 (2H, д, $J = 8.1$, $\text{H}_{\text{аром}}$); 7.30 (2H, д, $J = 8.1$, $\text{H}_{\text{аром}}$); 7.37 (2H, д, $J = 8.1$, $\text{H}_{\text{аром}}$); 7.65 (2H, д, $J = 8.1$, $\text{H}_{\text{аром}}$); 7.95 (4H, т, $\text{H}_{\text{аром}}$); 10.33 (1H, с, NH). M^+ 403.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. L. A. Karamysheva, S. I. Torgova, I. F. Agafonova, R. Ch. Geivandov, *Mol. Mat.*, **4**, 289 (1994).

Т. Р. Вахитов^a, Е. А. Веретенников^{a,b}, О. В. Штабова^b

^aСанкт-Петербургский государственный
технический университет,
Санкт-Петербург 190013, Россия

Поступило 25.06.2006

^bНаучный центр "Контакт – Сервис СПб",
Санкт-Петербург 193019, Россия
e-mail: toever@yandex.ru

ХГС. – 2007. – № 1. – С. 134
