**Синтез** **нафто[1,2-*e*][1,3]оксазинов и изучение их взаимодействия с метилпропиолатом**

***Шайфлер М.П., Листратова А.В.***

*Студент, 3 курс бакалавриата*

*Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы, Москва, Россия*

*E-mail: 1032216574@pfur.ru*

1,3-Оксазины и их производные являются важным классом гетероциклических соединений, которые занимают уникальное место в медицинской химии благодаря своему широкому спектру биологических свойств. Кроме того, 1,3-оксазины часто выступают в роли прекурсоров в химических превращениях и используются в синтезе природных соединений [1-3].

Ранее на кафедре органической химии РУДН была открыта реакция расширения тетрагидропиридинового фрагмента, аннелированного с различными гетероциклическими системами, под действием электронно-дефицитных алкинов. Нам представилось интересным изучить взаимодействие частично гидрированных 1,3-оксазинов с метилпропиолатом.

Исходные нафто[1,2-*e*][1,3]оксазины **2a**-**c** были получены по ранее описанной методике из *β*-нафтола и триазинанов **1a**-**c**[4].

Схема 1. Синтез нафто[1,2-*e*][1,3]оксазинов **2а**-**с** и взаимодействие с метилпропиолатом

*N*-бензилнафто[1,2-*e*][1,3]оксазин **2a** с метилпропиолатом в ацетонитриле не реагировал ни при комнатной температуре, ни при кипячении, ни при микроволновой активации. Взаимодействие с метилпропиолатом в трифторэтаноле в условиях микроволновой активации привело к многокомпонентной смеси, разделить которую не удалось. При проведении реакции в метаноле в аналагичных условиях происходит образование оксазоцина **3**, который был выделен с помощью колоночной хроматографии с выходом 16%.

**Литература**

1. Mathew B. P., Kumar A., Sharma S., Shukla P.K., Nath M. An eco-friendly synthesis and antimicrobial activities of dihydro-2*H*-benzo- and naphtho-1,3-oxazine derivatives // Eur. J. Med. Chem. 2010. Vol. 45. P. 1502-1507.

2. Benameur L.,  Bouaziz Z., Nebois P., Bartoli M.-H., Boitard M., Fillion H. Synthesis of furnaphth[1,3]oxazine and furo[1,3]oxazinoquinoline derivatives as precursors for an *o*-quinonemethide structure and potential antitumor agents // Chem. Pharm*.* Bull. 1996. Vol. 44. P. 605-608*.*

3*.* Zhang P.Terefenko E. A., Fensome A., Wrobel J., Winneker R., Zhang Z. Novel 6-aryl-1,4-dihydrobenzo[*d*]oxazine-2-thiones as potent, selective, and orally active nonsteroidal progesterone receptor agonists // Bioorg. Med. Chem. Lett. 2003. Vol. 13. P. 1313-1316.

4. Andreu R., Reina J. A., Ronda J. C. Studies on the thermal polymerization of substituted benzoxazine monomers: Electronic effects // J. Polym. Sci., Part A: Polym. Chem. 2008. Vol. 46. P. 3353-3366.