

# Новый подход к синтезу (5,6-дигидро-4Н-1,2-оксазин-3-ил)-карбинолов – удобных предшественников пролинолов и аминокспиртов

**Таболин А.А., Лесив А.В.**

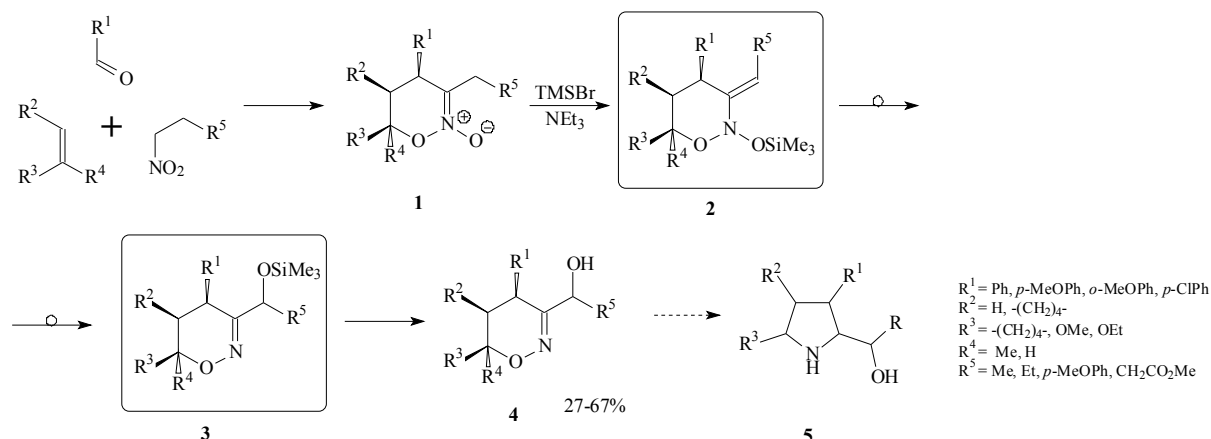
Студент

Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва, Россия

E-mail: tabolin87@mail.ru

N-силокси-3-алкенил-1,2-оксазины **2** (ASENA), продукты силилирования легкодоступных нитронатов **1**, - новый класс органических соединений, изучение которых представляет интерес как с теоретической, так и с практической точек зрения. Ранее нами было показано, что ASENA могут быть использованы в синтезе различных 3-функционализированных 1,2-оксазинов – удобных предшественников замещенных пирролидинов, аминокислот и других востребованных соединений. Однако в данные превращения были вовлечены только ASENA с терминальной двойной связью (R = H). В настоящей работе предложен новый подход к превращению 3-замещенных (R<sup>5</sup> = Alk, Ar) нитронатов **1** в 3-(1-силилоксиалкил)оксазины **3** с использованием процесса внутримолекулярной перегруппировки ASENA **2**.

Наилучшие выходы перегруппировки ASENA достигаются при дневной выдержке в хлороформе с каталитическим количеством воды. Снятие силильной защиты приводит к производным (5,6-дигидро-4Н-1,2-оксазин-3-ил)-карбинолам **4** – удобным предшественникам замещенных пролинолов **5**. Основными достоинствами подхода являются хороший выход целевых продуктов и высокая диастереоселективность всех стадий.



## Список литературы

1. A.A. Tishkov, A.V. Lesiv, Yu.A. Khomutova, Y.A. Strelenko, I.D. Nesterov, M.Yu. Antipin, S.L. Ioffe and S.E. Denmark; *J. Org. Chem.* **2003**, *68*, 9477- 9480.
2. M.S. Klenov, A.V. Lesiv, Yu.A. Khomutova, I.D. Nesterov, S.L. Ioffe; *Synthesis*, **2004**, *8*, 1159-1170.
3. M. Buchholz, H.U. Reissig, *Eur. J. Org. Chem.*, **2003**, *18*, 3524-3533.