

СТЕРЕОСЕЛЕКТИВНЫЙ ЧЕТЫРЁХКОМПОНЕНТНЫЙ СИНТЕЗ  
ТЕТРАГИДРОПИРИДИНОВ

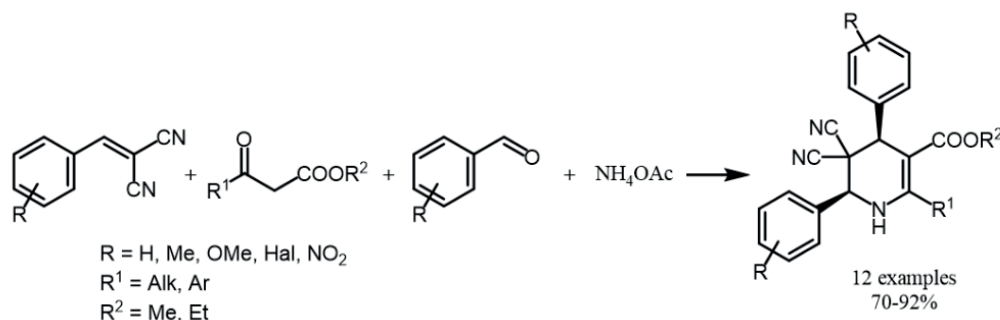
Илиясов Т.М., Верещагин А.Н.

*Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН  
119991, г. Москва, Ленинский пр., 47.  
nfsmwm5@mail.ru*

Тетрагидропиридины – важный класс биологически активных соединений. Например ареколин является алкалоидом на основе никотиновой кислоты, обладающим стимулирующим эффектом в качестве мускаринового ацетилхолинового рецептора. Бетанин, растительный пигмент, является природным продуктом, содержащим тетрагидропиридиновую единицу, используемую в качестве пищевой добавки<sup>1</sup>. Среди широкого круга гетероциклических соединений производные пиперидина представляют особый интерес в фармацевтической промышленности из-за их универсальности и широкого спектра действия к различным видам заболевания. А именно они обладают противораковыми, противовоспалительными, седативными, противомикробными, противовирусными свойствами<sup>2</sup>.

Производные пиперидина нашли свое применение в качестве синтетических лекарственных средств широкого фармакологического действия: анальгетики, анестетики, нейрелептики, антидепрессанты, агонисты опиатных рецепторов и многие другие.

Осуществлён стереоселективный четырехкомпонентный синтез замещённых тетрагидропиридинов.



## Список литературы

1. Blümel M., Chauhan P., Hahn R., Raabe G., and Enders D. *Org. Lett.*, 2014, 16, 6012.
2. Aeluri R., Ganji R. J., Marapaka A. K., Pillalamarri V., Alla M., Addlagatta A. *Eur. J. Med. Chem.*, 2015, 106, 26.

*Работа выполнена при финансовой поддержке Российского научного фонда, проект № 17-73-20260.*