

СИНТЕЗ НОВЫХ АДАМАНТАНОСодержащих производных ПИРИДИНА И 1,2,3,6-ТЕТРАГИДРОПИДИНА

Шадрикова В.А., Калмыкова А.П., Климошкин Ю.Н.

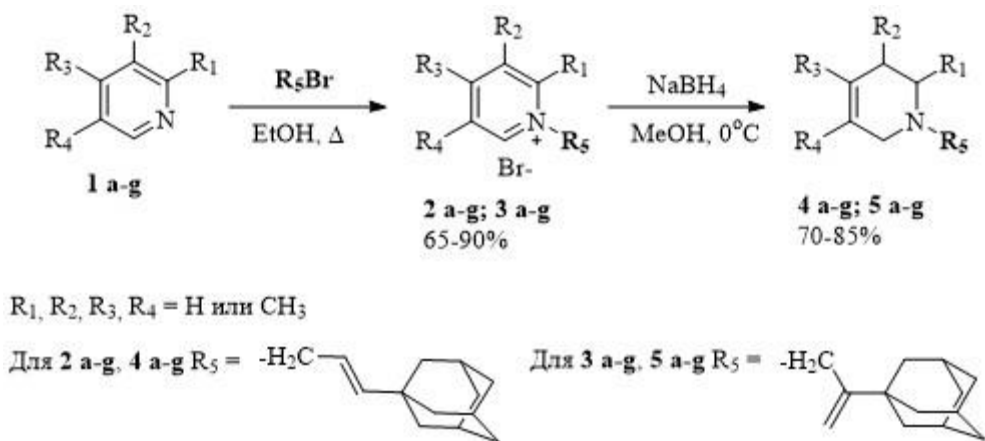
Самарский государственный технический университет
443100, г. Самара, ул. Молодогвардейская, д. 244

Осуществлен синтез бромидов 1-[3-(адамантан-1-ил)аллил]- и 1-[2-(адамантан-1-ил)аллил]-пиридиния а также продуктов их восстановления – соответствующих замещенных 1,2,3,6-тетрагидропиридинов.

Тетрагидропиридиновые и пиперидиновые системы составляют структурную основу множества синтетических и природных биологически активных соединений. Также известно, что производные аминокислот широко применяются как противовирусные, противоопухолевые, противопаркинсонические средства. Большой фармакологический потенциал пиперидинового и адамантанового фрагментов вызывает интерес с точки зрения получения новых молекул и изучения их биологических свойств.

Подходом к новым производным пиперидина являются превращения на основе 1,2,3,6-тетрагидропиридинов, которые, в свою очередь, могут быть получены восстановлением четвертичных пиридиниевых солей.

Нами были получены продукты N-алкилирования пиридина и его метилированных производных (**1 a-g**) 1-(3-бромпроп-1-ен-1-ил)-адамантаном и 1-(3-бромпроп-1-ен-2-ил)-адамантаном. Затем полученные соли **2 a-g** и **3 a-g** были введены в реакцию с NaBH_4 в MeOH , что позволило получить серию новых 1,2,3,6-тетрагидропиридинов **4 a-g** и **5 a-g**.



Строение полученных соединений подтверждено на основании интерпретации спектральных данных (ИК, ГХ-МС, ЯМР ^1H , ^{13}C и DEPT).