

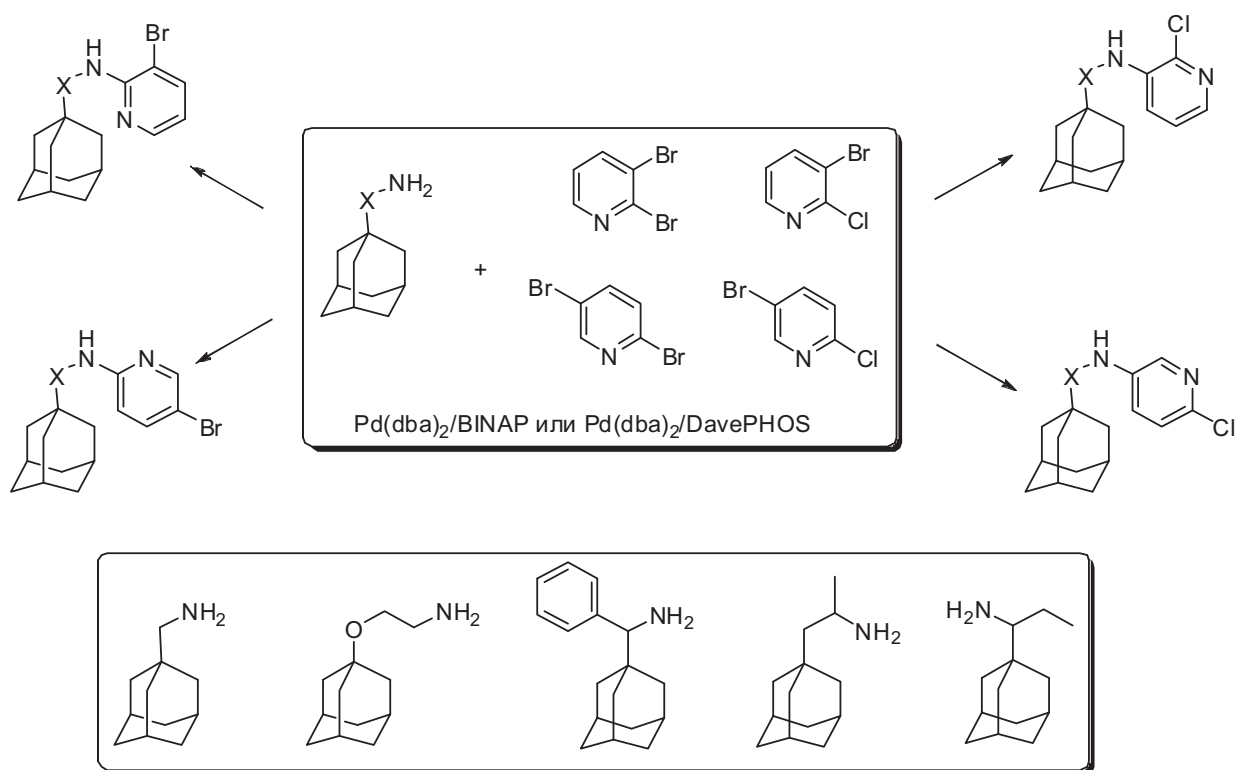
## ПАЛЛАДИЙ-КАТАЛИЗИРУЕМОЕ АМИНИРОВАНИЕ ДИГАЛОГЕНПИРИДИНОВ АДАМАНТАМИНАМИ

Абель А.С.,<sup>a</sup> Аверин А.Д.,<sup>a</sup> Савельев Е.Н.,<sup>b</sup> Орлинсон Б.С.,<sup>b</sup>  
Новаков И.А.,<sup>b</sup> Белецкая И.П.<sup>a</sup>

<sup>a</sup>Московский государственный университет, им. М.В. Ломоносова 119991, Москва, Ленинские Горы, 1-3, [averin@org.chem.msu.ru](mailto:averin@org.chem.msu.ru)

<sup>b</sup>Волгоградский государственный технический университет, 400131, Волгоград, просп. Ленина, 28, [phanchem@vstu.ru](mailto:phanchem@vstu.ru)

Изучено палладий-катализируемое аминирование 2,3-дибром-, 2,5-дибром-, 3-бром-2-хлор- и 5-бром-2-хлорпиридинов разнообразными адамантансодержащими аминами. Установлено, что практически во всех реакциях происходит преимущественное или исключительное замещение атома брома в присутствии хлора. В зависимости от природы дигалогенпиридина и амина следует использовать каталитические системы  $\text{Pd}(\text{dba})_2/\text{BINAP}$  или  $\text{Pd}(\text{dba})_2/\text{DavePHOS}$ . В случае 2,3-дибром-, 2,5-дибром- и 3-бром-2-хлорпиридинов наилучшие выходы (до 66%) достигаются при использовании более пространственно затрудненных аминов в связи с лучшей селективностью аминирования. В случае 5-бром-2-хлорпиридина выходы продуктов со всеми аминами составляют 34-48%.



Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ № 10-03-01108.