

НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СИНТЕЗА  
ПРОИЗВОДНЫХ ХИНАЗОЛИНА

Коптяева О.С.,<sup>а</sup> Азев Ю.А.,<sup>а</sup> Селиверстова Е.А.,<sup>а</sup> Кодесс М.И.,<sup>б</sup> Ежикова М.А.,<sup>б</sup>  
Ивойлова А.В.,<sup>а</sup> Цмокалюк А.Н.<sup>а</sup>

<sup>а</sup> Уральский федеральный университет, 620002, Екатеринбург, Мира 19,  
e-mail: azural@yandex.ru

<sup>б</sup> Институт органического синтеза УрО РАН,  
620137, Екатеринбург, С.Ковалевской 22

Производные хиназолина являются одним из важнейших классов гетероциклических соединений, широко распространенных в природе и входящих в состав различных лекарственных препаратов.

Методами вольтамперометрии определены потенциалы восстановления основания хиназолина 1 и его протонной соли.

Появление в присутствии кислоты низковольтного пика при  $-0.55$  В соответствует восстановлению фрагмента  $-C=NH^+$  молекулы хиназолина и указывает на появление в растворе активной по отношению к нуклеофилам четвертичной соли.

Установлено, что хиназолин 1 реагирует с С-нуклеофилами при нагревании в присутствии трифторуксусной кислоты (TFA) с образованием стабильных  $\sigma$ -аддуктов 2-4.

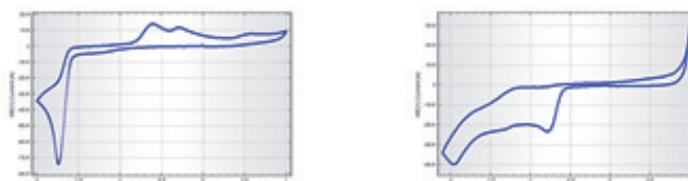
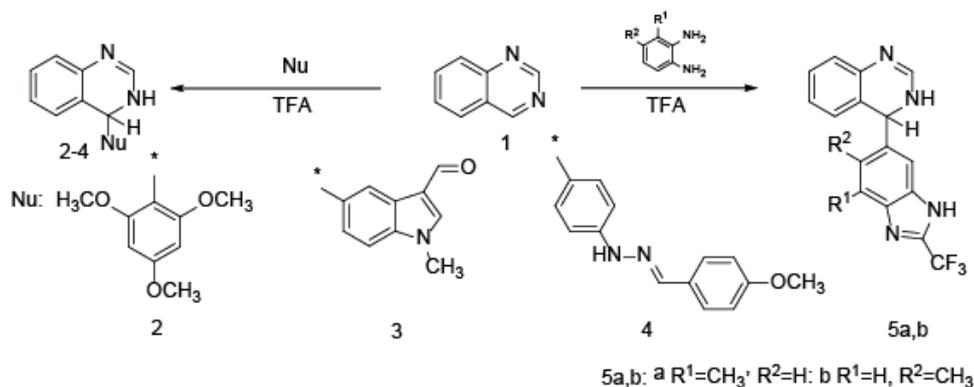


Рис.1. Линейные ЦВА для соединения 1 ( $1.0 \cdot 10^{-4}$  М):  
а) без добавления кислоты; б) в присутствии  $18,6 \cdot 10^{-3}$  М HCl.



Многокомпонентная реакция обнаружена при исследовании взаимодействия хиназолина 1 с о-фенилендиаминами при нагревании в присутствии TFA. В результате превращений получены трифторметильные производные бензимидазолил-3,4-дигидрохиназолинов 5a,b.

Исследования выполнены при финансовой поддержке РФФИ (проект №18-33-00727 мол\_а).