

## C,N-ХЕЛАТНЫЕ ДИАМИНОКАРБЕНОВЫЕ КОМПЛЕКСЫ Pd(II), СОДЕРЖАЩИЕ ПИРИДИЛМОЧЕВИНОВЫЙ ФРАГМЕНТ

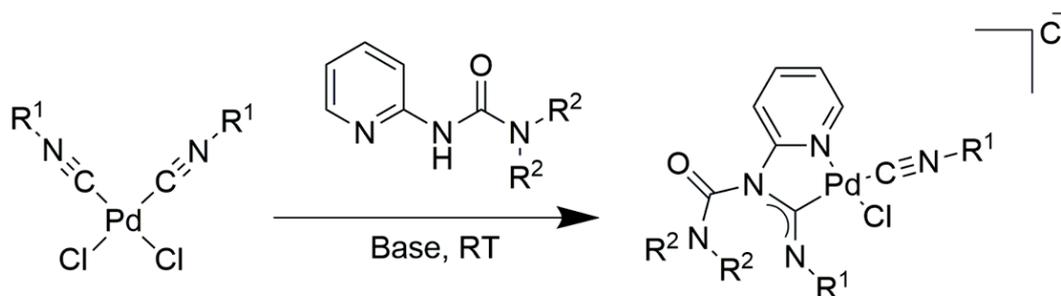
Гейль К.К., Байков С.В., Михердов А.С., Боярский В.П.

Институт химии Санкт-Петербургского государственного университета,  
199034, Россия, Санкт-Петербург, Университетская наб, 7/9,  
e-mail: v.boiarskii@spbu.ru

Ациклические диаминокарбеновые комплексы (ADC) переходных металлов известны более ста лет, хотя их структура была установлена лишь в начале 1970-х годов. Однако, в отличие от широко распространенных ныне M–NHC, использованием комплексов с ADC в течение длительного времени пренебрегали. Только недавно они привлекали к себе внимание в качестве мощных катализаторов, что привело к взрывному росту публикаций, посвященных получению и изучению их свойств. Значительная часть этих исследований посвящена комплексам Pd(II) (Pd–ADC). Эти комплексы выгодно отличаются от своих NHC-аналогов простотой получения и возможностью сравнительно легкой функционализации. Это связано с тем, что они образуются при реакции N-нуклеофилов с изоцианидными комплексами палладия в инертных растворителях при комнатной температуре или слабом нагревании.

В настоящее время сравнительно неплохо исследованы каталитические свойства Pd–ADC различной структуры. В то же время их биологическая активность до последнего момента не привлекала внимания ученых. Недавно в нашей группе было обнаружено, что ряд Pd–ADC проявляют антипролиферативную активность. Поэтому встала задача расширения линейки Pd–ADC за счет включения в их структуру других фармакофоров.

В данной работе в роли таких фармакофоров выступили пиридилмочевины. Мы показали, что в присутствии основания эти соединения депротонируются и вступают во взаимодействие с изоцианидными лигандами в комплексах Pd(II) с образованием C,N-хелатных Pd–ADC (схема).



Работа выполнена при финансовой поддержке РФФ, проект 19-13-00008.