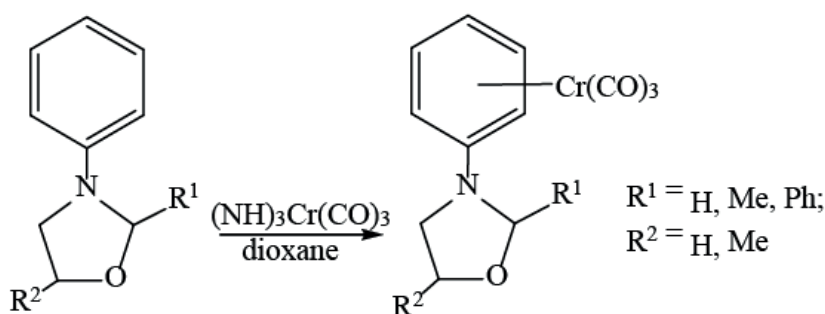


СИНТЕЗ η^6 -АРЕНХРОМТРИКАРБОНИЛЬНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ 1,3-ОКСАЗОЛИДИНОВ И 1,4-ДИГИДРО-2Н-3,1-БЕНЗОКСАЗИНОВ

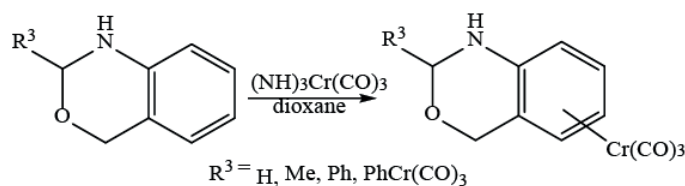
Аксенова Н.А., Тимофеева А.А., Сазонова Е.В., Артемов А.Н.

*Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет
 им. Н.И. Лобачевского, химический факультет,
 603022, Нижний Новгород, Россия,
 e-mail: ohmyglobnat@gmail.com*

Синтез комплексов переходных металлов с N,O-гетероциклическими лигандами, такими как 1,3-оксазациклоалканы, представляет интерес как для прикладной, так и фундаментальной области химии. Наиболее перспективным методом синтеза такого рода π -комплексов является прямая реакция ароматических производных 1,3-оксазолидинов и 1,4-дигидро-2Н-3,1-бензоксазинов с $(\text{NH}_3)_3\text{Cr}(\text{CO})_3$. Как известно, оксазолидины с карбонилами реагируют с раскрытием гетероцикла и образованием координационных соединений π -донорного типа. Мы обнаружили, что данный процесс все же осуществим после введения в молекулу гетероцикла защитных групп, таких как $\text{CH}_3\text{C}(\text{O})-$, $t\text{-C}_4\text{H}_9\text{OC}(\text{O})-$; хорошей защитной группой является также фенильная группа. Показано, что в этих случаях реакция комплексообразования с $(\text{NH}_3)_3\text{Cr}(\text{CO})_3$ проходит с высокими выходами, давая π -ареновые производные.



В случае же бензоксазинов за счет наличия сопряжения процесс приводит к образованию π -комплексов без введения защитных групп при атоме азота.



Полученные продукты, после выделения и очистки были охарактеризованы с помощью ВЭЖХ, УФ-, ИК-, ЯМР ^1H -спектроскопии, масс-спектрометрии и РСА.