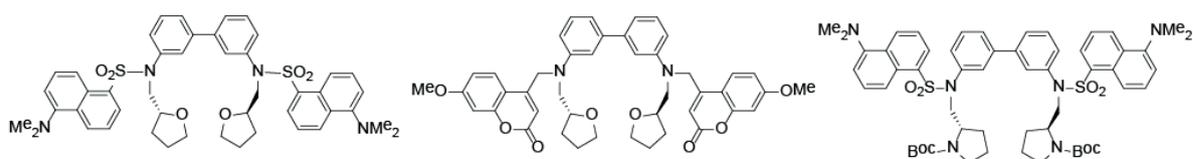


ХИРАЛЬНЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ БИФЕНИЛА И НАФТАЛИНА: СИНТЕЗ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВО ФЛУОРЕСЦЕНТНОМ ЭНАНТИОСЕЛЕКТИВНОМ ДЕТЕКТИРОВАНИИ

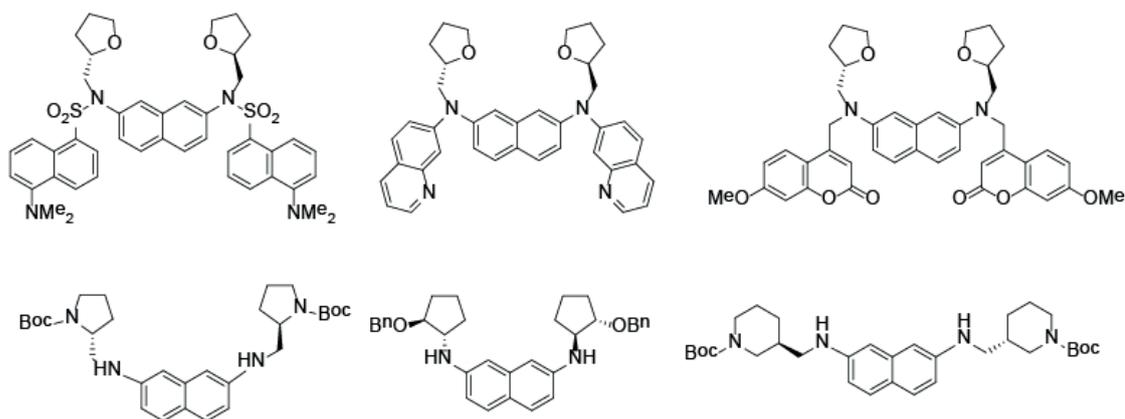
Шаферов А.В., Малышева А.С., Григорова О.К., Аверин А.Д., Белецкая И.П.

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Химический факультет,
119991, Москва, Ленинские Горы, 1-3
e-mail: lambdat0th@gmail.com

С использованием Pd(0)-катализируемого аминирования получен ряд производных 3,3'-диаминобифенила, содержащих хиральные заместители и флуорофорные группы, такие как дансил, кумарин, хинолин.



Аналогичным образом синтезированы производные нафталина, в том числе и без дополнительных флуорофорных групп, в связи с наличием собственной флуоресценции 2,7-диаминонафталина.



Показана возможность получения макроциклических производных бинафтила, модифицированных экзоциклическими заместителями. Для ряда соединений продемонстрировано селективное тушения или увеличения эмиссии одним из энантиомеров ряда аминоспиртов.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ, проект 18-03-00709.