

PR-38

СИНТЕЗ ХЕЛАТИРУЮЩИХ ЛИГАНДОВ НА ОСНОВЕ ПРОИЗВОДНЫХ 2-(4-ДИЭТИЛАМИНО-2-ГИДРОКСИБЕНЗОИЛ)БЕНЗОЙНОЙ КИСЛОТЫ

Патрина А. Н.¹, Землякова Е. О.¹, Барабанов М. А.¹, Пестов А. В.¹

¹Институт органического синтеза им. И. Я. Постовского, УрО РАН, 620990, Россия, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской/Академическая, 20/22

algalameb@gmail.com

На основе 2-(4-диэтиламино-2-гидроксибензоил)бензойной кислоты формируют большое количество практически полезных соединений, таких как органические красители, флюорофоры, фотосенсибилизаторы и др.¹ Целью данной работы является синтез 2-(4-диэтиламино-2-гидроксибензоил)бензойной кислоты и ее последующее алкилирование рядом α,ω -дибромалканов для получения новых органических лигандов, способных формировать координационные соединения.

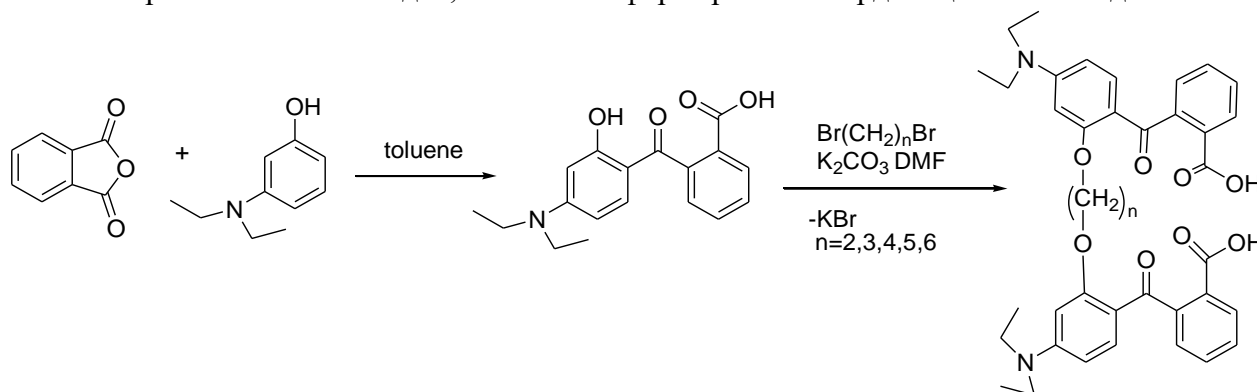


Таблица 1 - Результаты алкилирования 2-(4-диэтиламино-2-гидроксибензоил)бензойной кислоты в ДМФА, K_2CO_3 12 ч, 60°C

α,ω -Дибромалкан	Выход, %
1,2-Дибромэтан	97
1,3-Дибромпропан	98
1,4-Дибромбутан	96
1,5-Дибромпентан	98
1,6-Дибромгексан	97

2-(4-Диэтиламино-2-гидроксибензоил)бензойную кислоту получали путем кипячения фталевого ангидрида и 3-диэтиламинофенола в толуоле. С полученной кислотой далее проводили реакцию алкилирования рядом α,ω -дибромалканов в ДМФА. Из представленных результатов следует, что алкилирование 2-(4-диэтиламино-2-гидроксибензоил)бензойной кислоты обеспечивает получение ожидаемых продуктов с высоким выходом.

Библиографический список

- Ming-Yu W., Jing W., Wang Y. et al. A Novel Colorimetric Fluorescent Probe for SO_2 and Its Application in Living Cells Imaging. *Molecules*. 2018, vol. 23, p. 871–.