

ІТЕРАТИВНИЙ СИНТЕЗ БІС-СКВАРАЇНІВ З ТЕРФЕНІЛЬНИМ ЯДРОМ

Ващенко А. П., Кривошей О. І., Колосова О. С., Татарець А. Л.

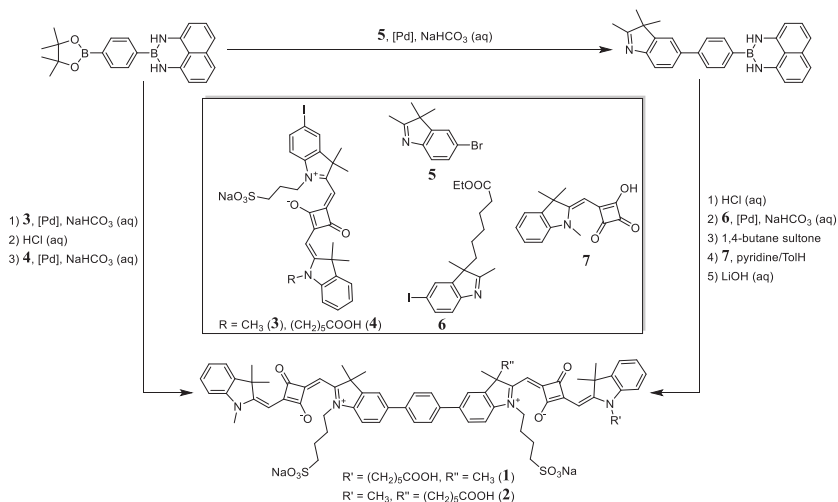
Інститут хімії функціональних матеріалів

ДНУ «НТК «Інститут монокристалів» НАН України, Харків, Україна

xa13121136@student.karazin.ua

Біс-сквараїнові барвники **1**, **2** можуть бути корисні для побудови програмованих оптичних макетних плат на основі кон'югатів барвників з ДНК.

Схема синтезу барвника **1** з використанням послідовних конденсацій Кневенагеля відзначається незадовільною відтворюваністю через низьку розчинність проміжних сполук, що містять терфенільний фрагмент і сульфогрупи. Тому в даній роботі запропоновано спосіб синтезу за стратегією ітеративного сполучення Судзукі-Міяури. Використання цього способу дозволяє, по-перше, уникнути проблем із розчинністю напівпродуктів і, по-друге, гнучко варіювати положення реакційноздатної функціональної групи в молекулах сполук **1**, **2**.



Структуру напівпродуктів та цільових сполук підтверджено за допомогою ЯМР-спектроскопії та мас-спектрометрії.

Роботу виконано за підтримки НАН України, проєкт № 0125U000603.