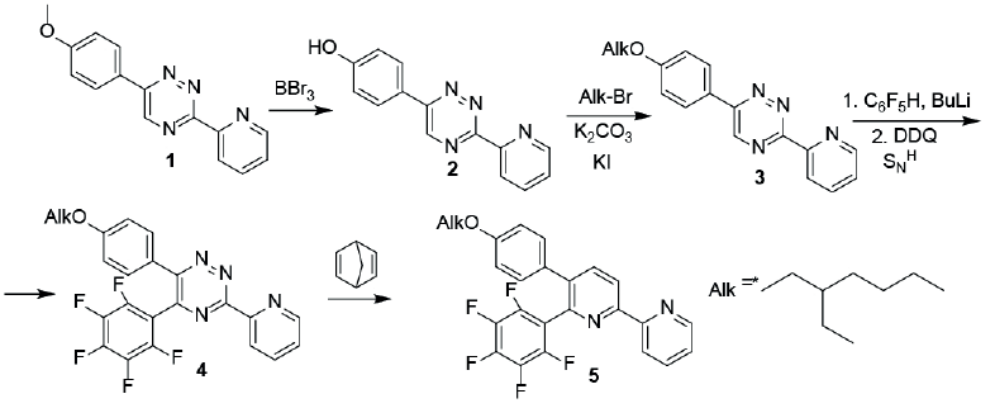
СИНТЕЗ 5-(4-АЛКОКСИФЕНИЛ)-6-ПЕНТАФТОРФЕНИЛ-2,2’-БИПИРИДИНОВ

Вараксин М.В.,[a,b] Копчук Д.С.,[a,b] Старновская Е.С.,[a] Мосеев Т.Д.,[a,b] Зырянов Г.В.,[a,b] Чупахин О.Н.,[a,b] Чарушина В.Н.[b]

[a] *Уральский Федеральный Университет им. первого Президента России Б. Н. Ельцина, 620002, Россия, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19;*
[b] *Институт органического синтеза им. И. Я. Постовского, УрО РАН, 620990, Россия, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской/Академическая 20/22.*
E-mail: dkopchuk@mail.ru

Органические соединения, содержащие в своей структуре длинные алифатические цепи, представляют интерес с точки зрения получения на их основе перспективных жидкокристаллических материалов. В данной работе предложен удобный синтетический подход к 5-арил-2,2’-бипиридинам, содержащим остаток пентафторфенила и длинную алифатическую цепь в составе ароматического заместителя.

Исходным соединением является 6-(4-метоксифенил)-3-(2-пиридил)-1,2,4-триазин 1, описанный ранее. Снятие метильной защиты с фенольной гидроксигруппы, реакции алкилирования, нуклеофильного замещения водорода и аза-Дильса-Альдера привели к бипиридинам 5, содержащим одновременно остаток пентафторфенила и алифатическую цепь.



Структура продукта доказана на основании данных спектроскопии ЯМР на ядрах ^{1}H, ^{19}F, ^{13}C, масс-спектрометрии и элементного анализа.

Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта 18-33-00226.