

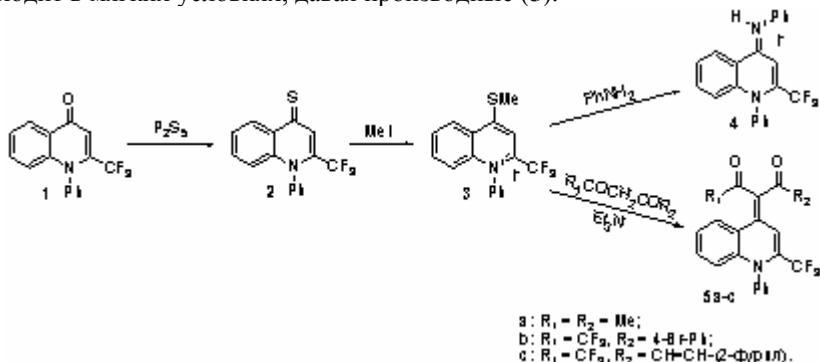
СИНТЕЗ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ ИОДИДА N-ФЕНИЛ-4-МЕТИЛСУЛЬФАНИЛ-2-(ТРИФТОРМЕТИЛ)ХИНОЛИНИЯ

Пермяков М.Н., Н. А. Распутин, И. А. Серова, Бизенков И.А.,
Усачёв Б.И., Сосновских В.Я.

Уральский государственный университет, Екатеринбург

Ранее¹ нами был разработан удобный метод синтеза N-фенил-2-(трифторметил)хинолонов (**1**) – новых прекурсоров в синтезе фторсодержащих производных хинолина. Нами обнаружено, что N-фенил-2-(трифторметил)хинолин-4(1*H*)-тион (**2**), полученный тионированием (**1**) под действием P₂S₅, легко подвергается метилированию MeI до высокорекреационноспособного иодида N-фенил-4-метилсульфанил-2-(трифторметил)хинолиния (**3**).

Найдено, что соединение (**3**) легко взаимодействует с N- и C-нуклеофилами. Реакция (**3**) с анилином протекает с образованием соли хинолиния (**4**), нерастворимой в воде и растворимой во многих органических растворителях. Взаимодействие (**3**) с β-дикетонами также происходит в мягких условиях, давая производные (**5**).



Соединения (**4**) и (**5**) представляют большой интерес в синтезе новых фторсодержащих производных хинолина.

1. Usachev B.I., Sosnovskikh V.Ya. // J. Fluorine Chem. 2004. V. 125, N 9, P. 1393–1395.

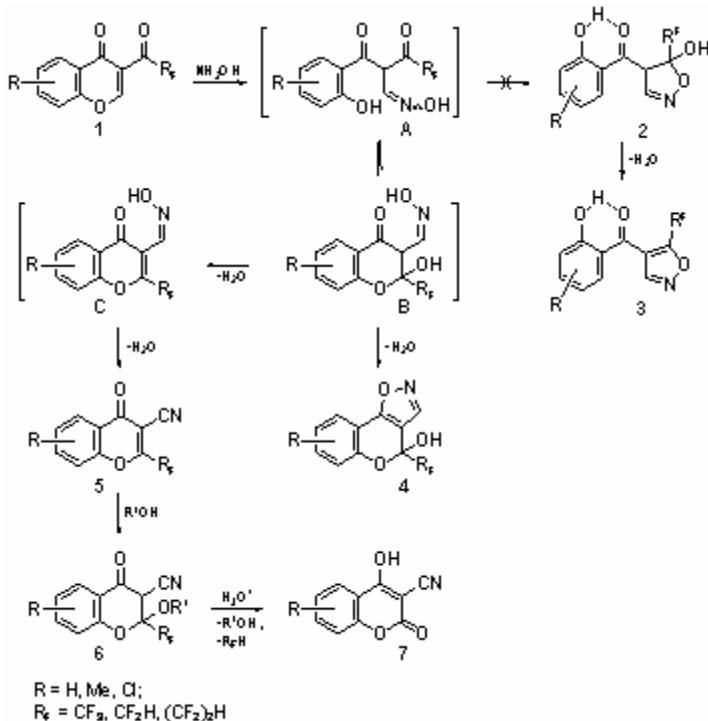
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ 3-ПОЛИФТОРАЦИЛХРОМОНОВ С ГИДРОКСИЛАМИНОМ

Мошкин В.С., Сосновских В.Я.

Уральский государственный университет, Екатеринбург

В настоящей работе изучено взаимодействие 3-полифторацилхромоннов **1** с гидроксиламином и установлено, что в зави-

симости от условий и структуры субстрата реакция протекает по двум направлениям, показанным на схеме (соединения 4–7). Ожидаемые 4-салицилоил-5-(полифторалкил)изоксазолины 2 и -изоксазолы 3 были лишь зафиксированы в качестве побочных продуктов в спектрах ЯМР ^1H .



Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (грант N 06-03-32388).

1. Sosnovskikh, V. Ya.; Irgashev, R. A. *Synlett* **2005**, 1164.

СИНТЕЗ 6-ТРЕТ-БУТИЛ-4-(ГИДРОКСИАМИНО)ПИРИДАЗИН-3-ОЛА

Пермяков М.Н., Бизенков И.А., Усачёв Б.И., Сосновских В.Я.

Уральский государственный университет, Екатеринбург

Нами обнаружено, что этиловый эфир 5,5-диметил-2,4-диоксогексановой кислоты (1) в мягких условиях реагирует с гидроксиламином с образованием ранее неопisanного этилового эфира 5-трет-бутил-4,5-дигидро-5-гидроксиизоксазол-3-карбоновой кислоты (2). Об-