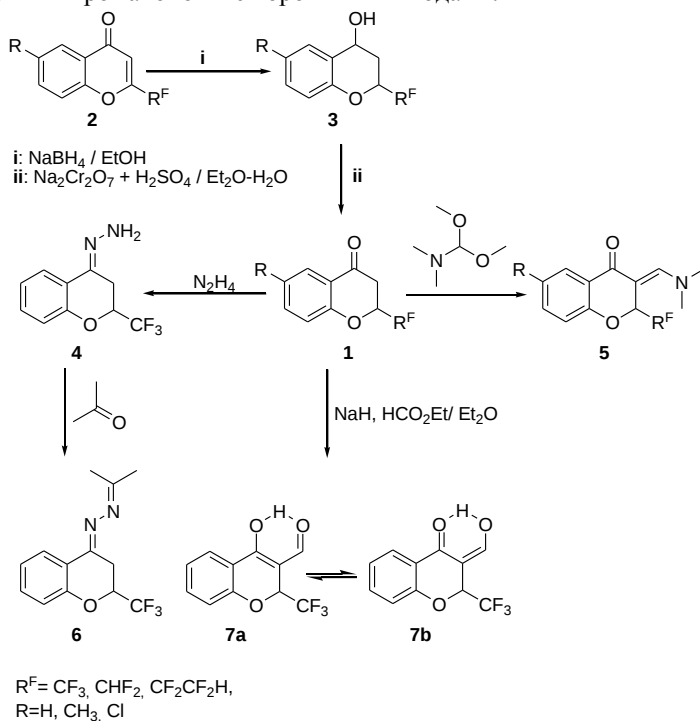


СИНТЕЗ И НЕКОТОРЫЕ СВОЙСТВА 2-ПОЛИФТОРАЛКИЛХРОМАНОНОВ

Левченко А.А., Иргашев Р.А., Сосновских В.Я.

Уральский государственный университет, Екатеринбург.

Свойства 2- R^F -хроманонов **1** в отличие от 2- R^F -хромонов **2** до настоящего времени оставались неизвестными. Мы нашли, что окисление хромовой смесью легко доступных хроманолов **3** приводит к образованию 2- R^F -хроманонов **1** с хорошими выходами.



В литературе имеется много примеров использования хроманонов для получения различных гетероциклических конденсированных систем, в частности, 2,2-диметилхроманоны были использованы для получения гетероаналогов природных каннабиноидов. Учитывая эти данные, 2-полифторалкилхроманоны **1** могут оказаться полезными синтонами в химии частично фторированных гетероциклических соединений. На данном этапе показано, что они легко подвергаются функционализации с участием С3-атома хроманоновой системы. Реакция с диметилацеталем ДМФА приводит к аминovinилкетонам типа **5** с высокими выхода-

ми. Конденсация с этилформиатом дает 3-формилхроманон, который находится в виде смеси двух таутомеров **7a** и **7b** в соотношении 9:1. Карбонильная группа в хроманонах **1** также активна. При реакции с гидразином образуется гидразон **4**, который в свою очередь реагирует с ацетоном, давая смешанный азин **6**. В целом, химия 2-полифторалкилхроманонов обещает быть богатой и разнообразной.

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЭТИЛ 2,4,6-ТРИОКСО-7,7,7-ТРИФТОРГЕПТАНОАТА С БЕНЗАМИДИНОМ И 2-АМИНОФЕНОЛОМ

Серова Н.А., Усачев Б.И., Сосновских В.Я.

Уральский государственный университет, Екатеринбург

Ранее [1] мы сообщали о трифторацетилировании этил 2,4-диоксопентаноата, в результате которого был впервые получен этил 6-(трифторметил)команоат.

Нами показано, что используя более мягкие условия выделения, можно получить предшественник этил 6-(трифторметил)команоата – этиловый эфир 2,4,6-триоксо-7,7,7-трифторгептановой кислоты **1**. Триоксоэфир **1** представляет большой интерес в реакциях с бинуклеофилами для получения широкого спектра гетероциклических систем, содержащих CF_3 -группу. Так, нами найдено, что взаимодействие **1** с бензамидином, происходит с участием атомов С-2 и С-4, приводя к пиридину **2**, тогда как реакция с 2-аминофенолом протекает по атомам С-1 и С-2, и дает производное оксазиона **3**.

