

Обсуждается влияние природы заместителей, находящихся при группировке OC(O) , на выход и скорость протекания изучаемых реакций.

Структура полученных соединений доказывалась методами спектроскопии ЯМР ^1H , ^{13}C , ^{19}F , ^{29}Si , ИК-спектроскопии и хромато-масс спектрометрии.

1. Мирсков Р.Г., Басенко С.В., Витковский В.Ю., Гебель И.А., Ярош Н.К., Воронков М.Г. Алкокси(ацилокси)силаны // Изв. АН СССР. Сер. хим. 1989. №3. с. 671-674.

2. Воронков М.Г., Басенко С.В., Гебель И.А., Витковский В.Ю., Мирсков Р.Г. Органилфторсилазаны // ДАН СССР. 1987. Т. 293. № 2. с. 362-364.

СИНТЕЗ И РЕАКЦИИ ГАЛОГЕНЦИКЛИЗАЦИИ ЗАМЕЩЕННЫХ N-АЛЛИЛ-2-ХИНОЛОНОВ

Бердникова Е.В., Вершинина Е.А., Ким Д.Г.

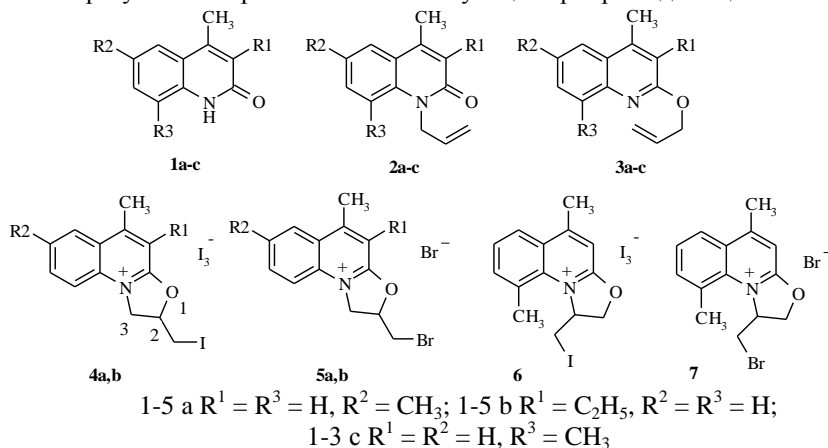
Южно-Уральский государственный университет
454080, г. Челябинск, пр. Ленина, д. 76

В литературе имеются данные о синтезе и свойствах N-аллильных производных 4-метил-2-хинолона [1].

В настоящей работе нами впервые осуществлено взаимодействие 4,6-диметил-2-хинолона (1a), 4-метил-3-этил-2-хинолона (1b) и 4,8-диметил-2-хинолона (1c) с бромистым аллилом в изопропиловом спирте в присутствии щелочи. При этом установлено, что во всех случаях алкилирование протекает с образованием смеси N- и O-аллильных производных (2a-с и 3a-с) с преобладанием 2a,b для хинолонов 1a,b и 3c для хинолона 1c соответственно.

Соединения 2a,b и 3c были выделены из смеси и осуществлено их взаимодействие с бромом и иодом в ледяной уксусной кислоте. Выявлено, что реакция галогенирования протекает по схеме галогенциклизации. Иодирование 2a,b и 3c приводит к образованию трииодидов 4a,b и 6 соответственно. А при взаимодействии с бромом соединений 2a,b и 3c

образуются соответствующие трибромиды 2- и 3-галогенметил-2,3-дигидрооксазоло[3,2-*a*]хинолиния. Монобромиды (5а,б и 7) были получены в результате обработки соответствующих трибромидов ацетоном.



Индивидуальность и структура полученных соединений доказана с помощью тонкослойной хроматографии, а также методами хромато-масс-спектрометрии и ЯМР 1H .

Соединения 1а-с были получены в результате циклизации соответствующих ацетоацетанилидов под действием концентрированной серной кислоты.

1. Д. Г. Ким, Ф. В. Сашин, В. А. Козловская, И. Н. Андреева, *ХГС*, 1252 (1996).

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ 2-АМИНОПИРИДИНА С ГАЛОГЕНСОДЕРЖАЩИМИ СОЕДИНЕНИЯМИ

Самохина В.Д., Ким Д.Г.

Южно-Уральский государственный университет,
454080, г. Челябинск, пр. Ленина, д. 76

Реакция 2-аминопиридина с 4-бромфенацилом бромистым в ацетоне в отсутствие основания не останавливается на стадии образования бромида 1-(4-бромфенацил)-2-аминопиридиния, а идет с дальнейшей циклизацией с образованием бромиды 2-(4-бромфенацил)-1*H*-имидазо[1,2-*a*]пиридиния. В спектре ПМР его имеется 4 группы сигналов в области (7,3–9,0 м.д.) ароматических протонов с интегральными интенсивностями 1:2:4:2