

блюдаемую в серии простейших анальгетиков ряда 4-фенилпиперидинов, оба типа которых обнаруживаются в структуре феназоцина. Аналогичные структурные единицы имеются также в лей- и мет-энкефалинах. Вышеизложенное прослеживается и в структурах представленных антагонистов.

Итак, во всех рассмотренных примерах речь идет по существу об одной и той же пространственно организованной системе, определяемой атомом азота и ароматическим кольцом А, которую можно реализовать различными способами.

Вышеизложенное позволяет заключить, что для взаимодействия субстрата с опиоидными рецепторами или, скорее всего, рецепторной системой необходимо, как минимум, наличие двух центров— атома азота и ароматического кольца, находящихся по отношению друг к другу на определенном расстоянии и, что наиболее важно, в строго определенной конформации, предопределяющей ее связывание с опиоидной рецепторной системой. Далее, интегральный фармакологический эффект будет зависеть от характера и природы остальных фрагментов в молекуле тестируемого соединения, определяя тот оттенок действия, который сопровождает основной эффект препарата.

Армянский химический журнал, т. 36, № 3, стр. 194—195 (1983 г.)

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

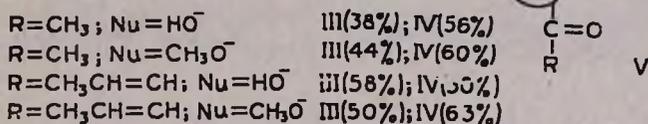
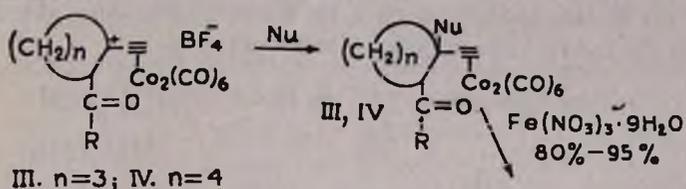
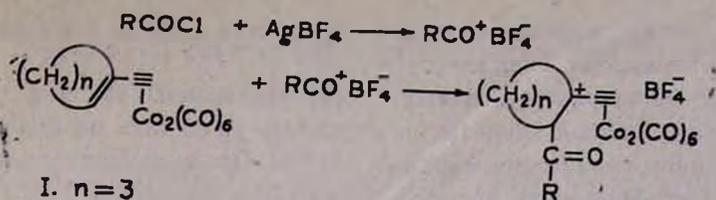
УДК 542.91 : 541.49 : 546.735 : 547.362

СЕЛЕКТИВНОЕ АЦИЛИРОВАНИЕ ПО ДВОЙНОЙ СВЯЗИ СОПРЯЖЕННЫХ ЕНИНОВ ЦИКЛИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ

Рядом авторов установлено, что реакция ацилирования производных винилацетилена хлорангидридами кислот происходит как региоселективное 1,2-присоединение фрагментов ацилирующего агента по тройной связи [1]. Известно, однако, что некоторые переходные металлы способны образовывать комплексы с тройной связью, надежно защищая ее и одновременно стабилизируя карбоний-ионный центр в α -положении к тройной связи [2, 3].

Это свойство было использовано для осуществления Ad_E -реакций по двойной связи в дикобальтгексакарбонильном (ДКГК) комплексе изопропенилацетилена [4].

Нами показано, что столь же селективно может протекать атака катионоидного реагента по двойной связи ДКГК комплексов сопряженных енинов циклического строения. Так, реакция ДКГК комплексов 1-этинилциклопентена (I) и 1-этинилциклогексена (II) с $RCO^+ BF_4^-$ ($R=CH_3, CH_3CH=CH$) приводит к образованию стабильного в растворе катионоидного комплекса. Последний может далее обрабатываться каким-либо нуклеофилом и давать продукты 1,2-присоединения RCO и выбранного нуклеофила (III; IV), из которых после окислительной декомплексации получены целевые аддукты (V).



Структуры полученных продуктов подтверждены спектрами ПМР и элементным анализом. Их стереохимия изучается в настоящее время.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ш. О. Баданян, Г. Г. Меликян, Г. Р. Мхитарян, К. А. Атанесян, Арм. хим. ж., 34, 926 (1981).
2. K. M. Nicholas, R. Pettit, Tetrah. Lett., 1971, 3475.
3. K. M. Nicholas, R. Pettit, J. Organomet. Chem., 44, C21 (1972).
4. А. А. Щеголев, В. А. Смит, Ю. Б. Кальян, М. З. Крижер, Р. Кэпл. Изв. АН СССР, сер. хим., (1982) 1668.

Г. С. МИКАЕЛЯН,
А. А. ЩЕГОЛЕВ,
В. А. СМИТ

Институт органической химии
АН СССР, Москва

Поступило 22 XI 1982

Армянский химический журнал, т. 36, № 3, стр. 195–196 (1983 г.)

УДК 547.316+661.185.233

О ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ТРИБУТИЛФОСФИНА С ИЗОПРОПЕНИЛАЦЕТИЛЕНОМ

Ранее нами были описаны аддукты трибутилфосфина с алкокон- и фенилацетиленами [1].

В продолжение этих исследований установлено, что трибутилфосфин образует с изопропенилацетиленом смесь 1:1 аддуктов с алленовой и сопряженной диеновой группировками. При прибавлении к полученной смеси аддуктов бромистоводородной кислоты в ИК спектре алленовая группировка исчезает. Согласно данным ТСХ, при этом образуется смесь двух изомерных солей с сопряженной диеновой группировкой. Анало-