

1. Б. И. Усачев, И. А. Бизенков, В. Я. Сосновских, Изв. АН, Сер. хим, 2007, N 3, С 537-538.
2. V. I. Tyvorskii, D. N. Bobrov, O. G. Kulinkovich, N. D. Kimpe, K. A. Tehrani, Tetrahedron, 1998, N 54, V 12, P. 2819-2826.

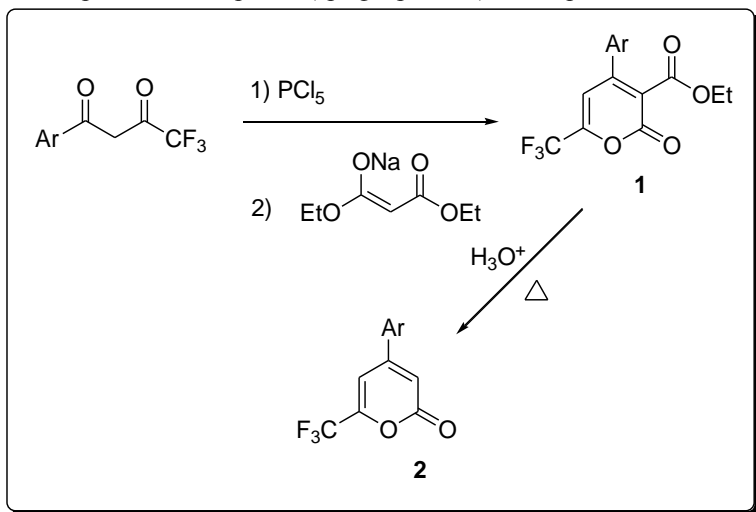
ПЕРВЫЙ И УДОБНЫЙ СИНТЕЗ ЭТИЛ 4-АРИЛ-2-ОКСО-6-(ТРИФТОРМЕТИЛ)-2H-ПИРАН-3-КАРБОКСИЛАТОВ
И 4-АРИЛ-6-(ТРИФТОРМЕТИЛ)-2H-ПИРАН-2-ОНОВ

Усачев С.А., Усачев Б.И., Сосновских В.Я.

Уральский государственный университет, Екатеринбург

6-CF₃-2-Пироны – редкий класс соединений, синтез некоторых представителей которого фрагментарно представлен в нескольких работах. И только один, ранее опубликованный метод [1], можно считать более или менее общим подходом к получению 6-CF₃-2-пиронов, содержащих при атоме С-3 ациламино-группу.

Нами разработана удобная методика получения 4-арил-2-оксо-6-(трифторметил)-2H-пиран-3-карбоксилатов **1**, основанная на взаимодействии легко доступных 4,4,4-трифтор-1-арилбутан-1,3-дионов с PCl₅, с последующей обработкой реакционной массы натрмалоновым эфиром. Нагревание **1** в смеси AcOH-H₂O-H₂SO₄ приводило к продуктам декарбэтоксигирования – 4-арил-6-(трифторметил)-2H-пиран-2-онам **2**.



Разработанный нами метод является единственным способом получения 6-CF₃-2-пиронов, содержащих арильный заместитель при атоме С-4.

1. I. I. Gerus, N. A. Tolmachova, S. I. Vdovenko, R. Fröhlich, G. Haufe, *Synthesis*, 2005, N 8, P 1269-1278.

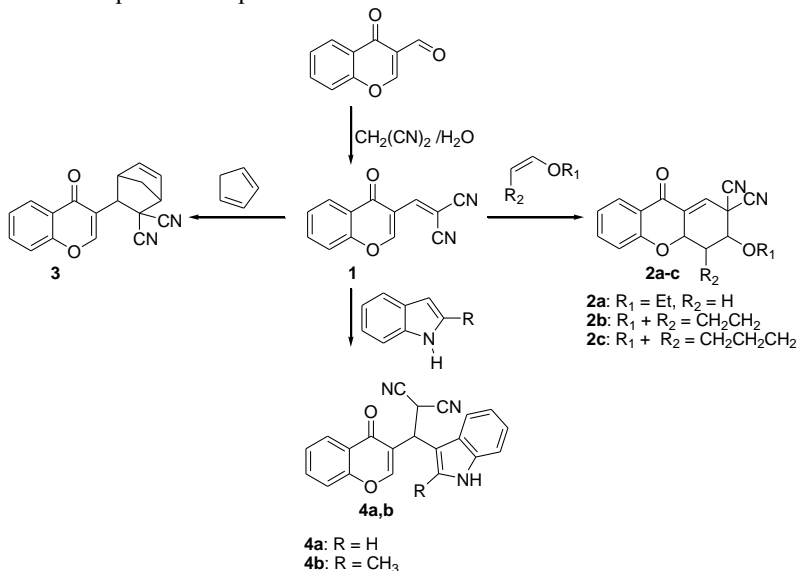
СИНТЕЗ И НЕКОТОРЫЕ СВОЙСТВА 3-(2,2-ДИЦИАНОВИНИЛ)ХРОМОНА

Халымбаджа И.А., Иргашев Р.А., Сосновских В.Я.

Уральский государственный университет, Екатеринбург

Дициановинилхромон **1** долгое время оставался без должного внимания исследователей, вероятно, из-за сложностей оригинальной методики [1]. Однако совсем недавно было найдено, что эту же реакцию можно провести в воде с почти количественным выходом, получая без дополнительной очистки аналитически чистый хромон **1**.

Нами были изучены реакции последнего с электронодонорными компонентами. Так, присоединение эфиров енолов привело к продуктам **2a-c**, образующимся в результате реакции Дильса-Альдера с обращенными электронными требованиями.



В то же время с циклопентадиеном хромон **1** выступает в качестве диенофила в обычной реакции Дильса-Альдера, давая аддукт **3**. Из нук-