

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.

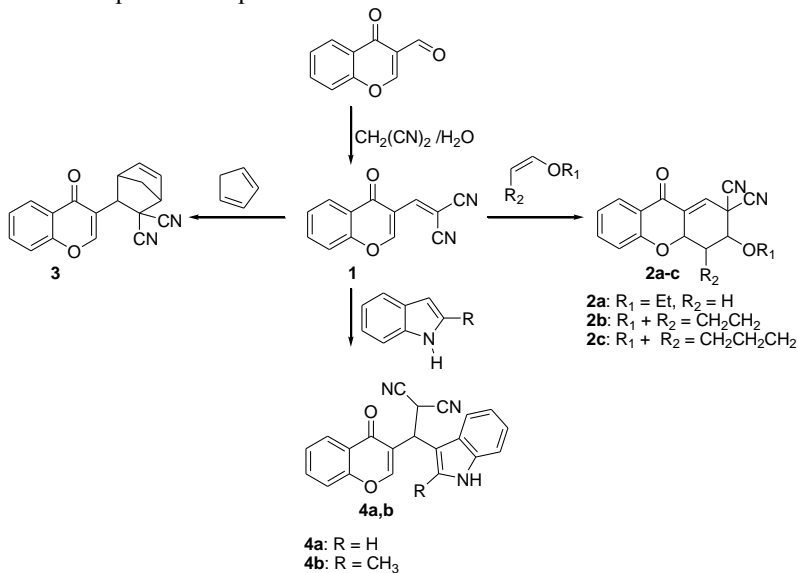
СИНТЕЗ И НЕКОТОРЫЕ СВОЙСТВА 3-(2,2-ДИЦИАНОВИНИЛ)ХРОМОНА

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-

леофилов особо следует отметить индолы, с которыми получены продукты присоединения по двойной связи дициановинильной группы (соединения **4a,b**). Все эти вещества могут быть использованы в дальнейших гетероциклизациях.

1. G. P. Ellis, G. J. P. Becket, D. Shaw, H. K. Wilson. *J. Med. Chem.* 1978, vol. 21, 1120.

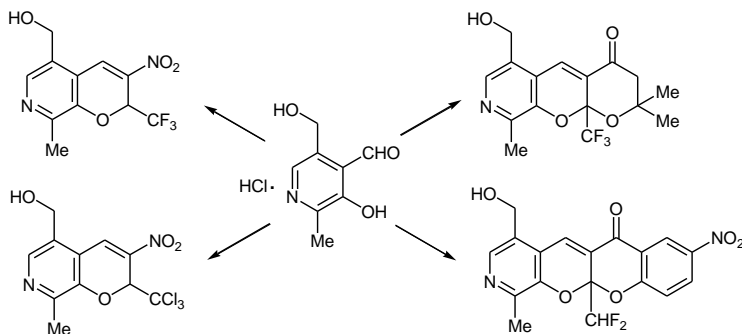
1-НИТРО-3,3,3-ТРИГАЛОГЕНПРОПЕНЫ,
2-ТРИГАЛОГЕНМЕТИЛПИРОНЫ
И 2-ТРИГАЛОГЕНМЕТИЛХРОМОНЫ
В РЕАКЦИЯХ С ПИРИДОКСАЛЕМ

Яснова Е.С., Коротаев В.Ю., Сосновских В.Я.

Уральский государственный университет, Екатеринбург

Ранее [1,2] было показано, что взаимодействие 1-нитро-3,3,3-тригалогенпропенов, 2-полифторалкилпиронов и 2-полигалогеналкилхромонен с салициловыми альдегидами ведет к образованию 2*H*-хромонен с высокими выходами.

В настоящей работе исследована реакционная способность этих соединений по отношению к пиридоксалу – важному фрагменту биологически активных молекул. Мы нашли, что взаимодействие гидрохлорида пиридоксала с 1-нитро-3,3,3-тригалогенпропенами, 2-трифторметилпироном и 6-нитро-2-дифторметилхромонен под действием триэтиламина в дихлорметане представляет собой тандем реакции Михаэля и последующей конденсации Генри.



Строение всех полученных соединений подтверждено данными ИК, ЯМР ¹H и ¹⁹F спектров.

1. V. Yu. Korotaev, I. B. Kutyashev, V. Ya. Sosnovskikh. *Heteroatom Chemistry* 2005, vol. 16, 492–496.