

1. K. Paulvannan, R. Hale, R. Mesis, T. Chen, *Tetrahedron Lett.*, **2002**, 43, 203-207.
2. V. V. Kouznetsov, U. M. Cruz, F. I. Zubkov, E. V. Nikitina. *Synthesis* **2007**, №3, 375–384.

Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ № 07-03-00083

2-ТРИГАЛОГЕНМЕТИЛ-3-НИТРОХРОМЕНЫ В РЕАКЦИЯХ  
С 1,3,3-ТРИМЕТИЛ-3,4-ДИГИДРОИЗОХИНОЛИНАМИ.

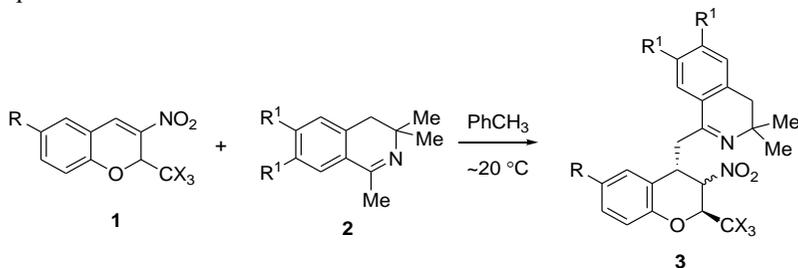
СИНТЕЗ 6-ТРИФТОРМЕТИЛ-8,9-ДИГИДРО-6*H*-  
ХРОМЕНО[4',3':4,5]ПИРРОЛО[2,1-*a*]ИЗОХИНОЛИНОВ  
Белова В.А., <sup>1</sup>Кортаев В.Ю., <sup>1</sup>Сосновских В.Я., <sup>2</sup>Шкляев Ю.В.

<sup>1</sup>Уральский государственный университет, Екатеринбург

<sup>2</sup>Институт технической химии УрО РАН, Пермь

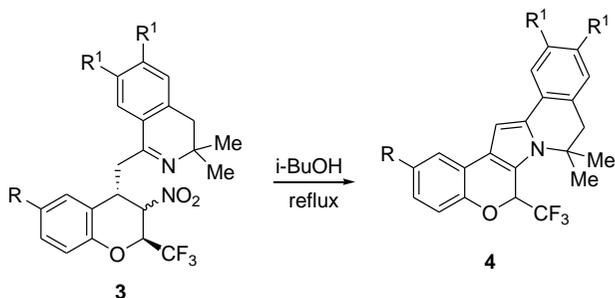
Недавно [1] нами было изучено взаимодействие 3-нитро-2-тригалогенметил-2*H*-хроменов с индолом, *N*-метилиндолом и *N*-метилпирролом, гетероциклическая система которых встречается во многих биологически активных природных молекулах и важных с медицинской точки зрения синтетических соединениях.

В продолжение начатых исследований, в настоящей работе мы изучили реакционную способность этих соединений по отношению к новым представителям ряда *C*-нуклеофилов – 1,3,3-триметил-3,4-дигидроизохинолинам – и обнаружили, что их взаимодействие в среде толуола протекает при ~20°C и ведет к образованию соответствующих аддуктов реакции Михаэля **3** в виде смеси *транс-цис* и *цис-транс* стереоизомеров.



R = H, Br, OMe, NO<sub>2</sub>; R<sup>1</sup> = H, Me, OMe; X = F, Cl

Кипячение CF<sub>3</sub>-производных хроманов **3** в изобутаноле дает 6-трифторметил-8,9-дигидро-6*H*-хромено[4',3':4,5]пирроло[2,1-*a*]изохинолины **4** с высокими выходами.



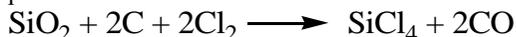
1. В. Ю. Кортаев, В. Я. Сосновских, И. Б. Кутяшев. Изв. АН, Сер. хим., 2007, 1985–1990.

### РЕТРОЗОЛЬГЕЛЬ МЕТОД — НОВЫЙ ПУТЬ СИНТЕЗА ГЛИЦЕРОЛАТОВ КРЕМНИЯ

*Белозерова А.А., Симакина В.А., Ятлук Ю.Г.*

Уральский государственный университет, Екатеринбург  
Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург

Известны методы получения глицеролатов кремния из тетраалкоксисиланов путем взаимодействия их с глицерином. Так как данные силаны - сравнительно дорогие продукты, которые получают из диоксида кремния в промышленности по схеме:



получение глицеролатов на их основе является достаточно затратным.

Целью данной работы является разработка метода синтеза глицеролатов кремния из более доступных веществ, какими являются золь и гель кремниевой кислоты. Последние легко могут быть получены из растворимых и доступных силикатов.

