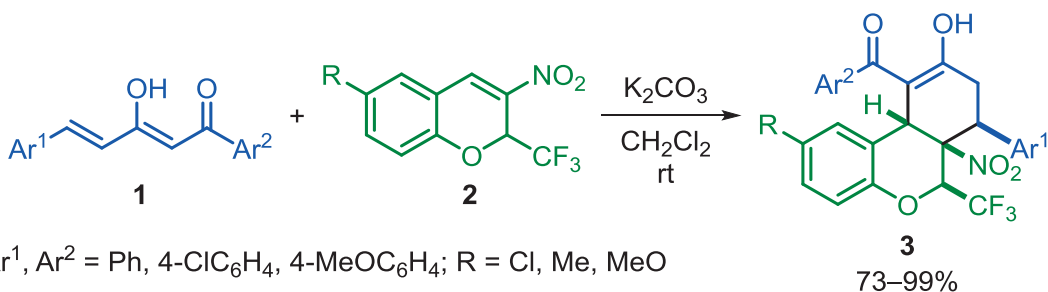


**1,5-ДИАРИЛПЕНТ-4-ЕН-1,3-ДИОНЫ В РЕАКЦИИ [4+2]-  
АННЕЛИРОВАНИЯ 2-ТРИФТОРМЕТИЛ-3-НИТРО-2Н-ХРОМЕНОВ**

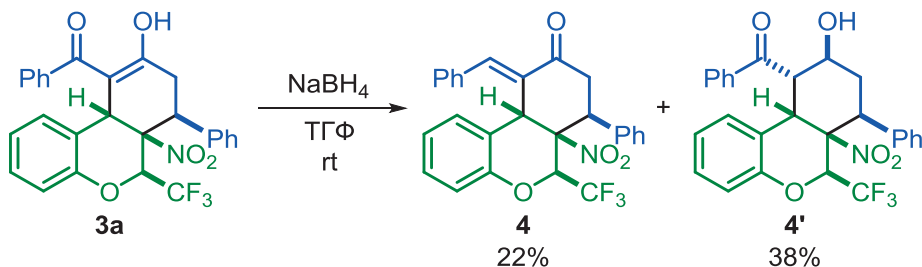
*Акелин П.А., Зимницкий Н.С., Барков А.Ю., Кортаев В.Ю., Сосновских В.Я.*

Уральский федеральный университет  
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

(*E*)-1,5-Диарилпент-4-ен-1,3-дионы **1** реагируют с 2-трифторметил-3-нитро-2*H*-хроменами **2** под действием карбоната калия по механизму двойной последовательной реакции Михаэля, образуя тетрагидро-6*H*-бензо[*c*]хроменоны **3**. Реакция протекает в мягких условиях с высокими выходами.



1,3-Дикарбонильный фрагмент продуктов **3** может быть восстановлен боргидридом натрия. Промежуточный продукт восстановления бензоильной группы, в присутствии соляной кислоты, подвергается дегидратации в бензильден **4**, в то время как восстановление 9-*C=O* группы селективно образует циклогексанол **4'**.



Строение полученных продуктов подтверждено методами двумерной спектроскопии ЯМР и РСА.

*Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (грант № 20-03-00716) и в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования РФ (проект FEUZ-2020-0052).*