

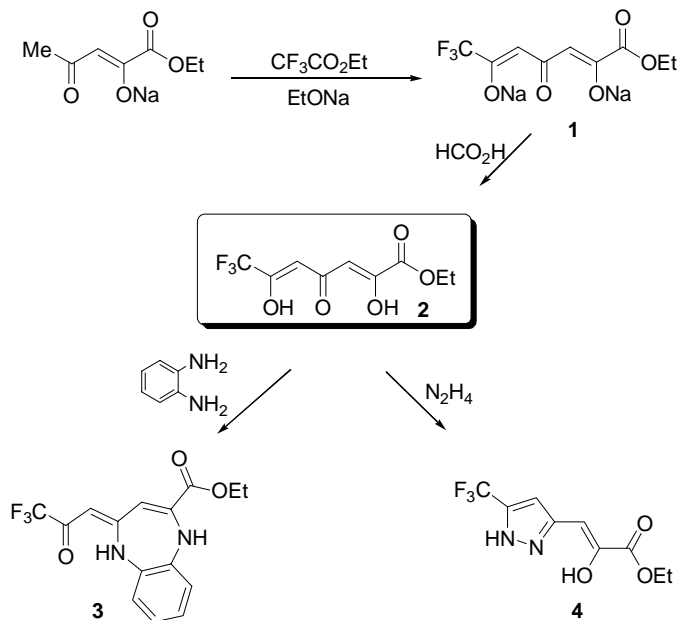
ЭТИЛ 7,7,7-ТРИФТОР-2,4,6-ТРИОКСОГЕПТАНОАТ: СИНТЕЗ И РЕАКЦИИ С ГИДРАЗИНОМ И *o*-ФЕНИЛЕНДИАМИНОМ

Бизенков И.А., Распутин Н.А., Усачёв С.А., Усачёв Б.И., Сосновских В.Я.
Уральский государственный университет, Екатеринбург

Известно [1], что конденсация 1-фенилбутан-1,3-диона с диэтилоксалатом с последующей обработкой реакционной смеси HCl приводит к образованию 6-фенил-2,4,6-триоксогексановой кислоты.

Нами найдено, что конденсация натриевого производного этил 2,4-диоксопентаноата с этилтрифторацетатом приводит к динатриевой соли 1, при обработке которой в мягких условиях муравьиной кислотой впервые удалось выделить этил 7,7,7-трифтор-2,4,6-триоксогептаноат 2 – высокореакционный и перспективный синтон для получения разнообразных фторсодержащих гетероциклов.

Установлено, что взаимодействие 2 с *o*-фенилендиамином протекает преимущественно по атомам C(2) и C(4), в результате чего было получено производное 1*H*-бензо[*b*][1,4]дiazепин-2-карбоновой кислоты 3, тогда как реакция с гидразином идет по атомам C(4) и C(6) и дает этил 3-(5-трифторметил-1*H*-пиразол-3-ил)-2-оксопропионат 4.



1. M. Stiles, J. P. Selegue, *J. Org. Chem.*, 1991, **56**, 4067.