

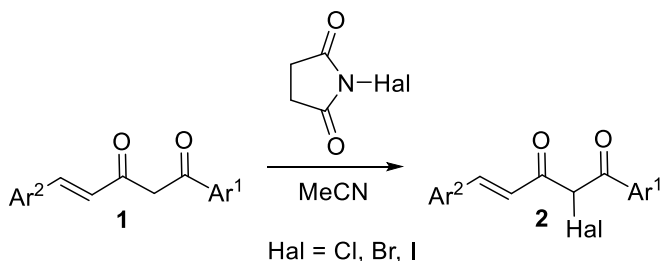
## СИНТЕЗ С-2 ЗАМЕЩЕННЫХ ПРОИЗВОДНЫХ 5-АРИЛПЕНТ-4-ЕН-1,3-ДИОНОВ

Шен Л.А., Зимницкий Н.С., Коротаев В.Ю., Сосновских В.Я.

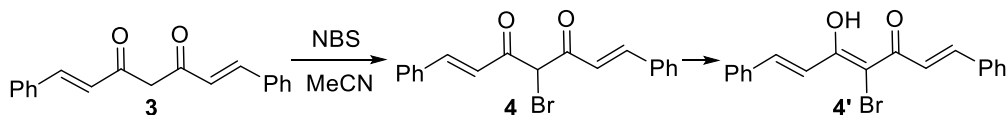
Уральский федеральный университет  
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Семикуркуминоиды – это важный для изучения класс соединений, который способен вступать в большое количество химических реакций благодаря наличию стирильного и 1,3-дикетонного фрагментов в молекуле. При этом примеры селективной модификации 5-арилпент-4-ен-1,3-дионов **1** по 1,3-дикарбонильному фрагменту с сохранением ендионового скелета в литературе практически отсутствуют [1].

Нами показано, что данные молекулы могут быть эффективно галогенированы по С-2 положению (метиленовая группа 1,3-дикарбонильного фрагмента) под действием соответствующего *N*-галогенсукцинимиды. Полученные галогениды **2** существуют в дикарбонильной форме, без следов енолизации, характерной для 1,3-дикарбонильных соединений. Реакция проходит с высокими выходами в независимости от заместителей  $Ar^1$  и  $Ar^2$ .



Бромирование 1,7-дифенилгепта-1,6-диен-3,5-диона **3** проходит также с высоким выходом, но образующийся бромид **4** способен переходить в енольную форму **4'** при длительном растворении.



1. N. S. Zimnitskiy, V. Y. Korotaev, A. Y. Barkov, *et al.*, *New Journal of Chemistry*, 2023, **47**, 5110.

*Работа выполнена в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования РФ (проект 123031300049-8).*