

ДИМЕТИЛСУЛЬФОНИЙ МЕТИЛИД КАК УДОБНЫЙ C1 СИНТОН В СИНТЕЗЕ ЗАМЕЩЕННЫХ ФУРАНОВ

Д.А. Мясников¹, Р.О. Щербаков¹, А.А. Федоров¹, М.Г. Учускин¹

¹ Пермский национальный исследовательский университет, 614990, Россия,

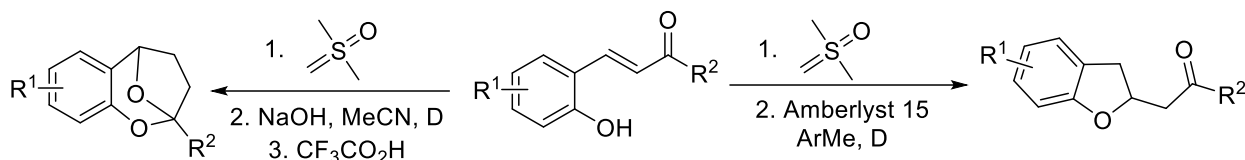
г. Пермь, ул. Букирева 15.

E-mail: mda@psu.ru

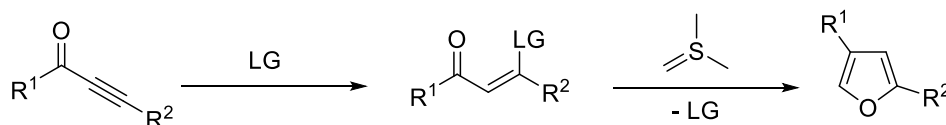
Замещенные фураны обладают высоким разнообразием полезных физико-химических и биологических свойств. Существует множество методов синтеза таких молекул, однако разработка новых, удобных и эффективных методов синтеза труднодоступных замещенных фуранов остается актуальной и в настоящее время.

Реакция Кори-Чайковского это образование трехчленных циклов из различных субстратов, таких альдегиды, кетоны, имины и активированные алкены под действием илидов серы. Ранее было показано, что илиды серы могут выступать в качестве C1 синтонов в синтезе гидрированных производных фуранов¹. В данной работе мы представляем метод синтеза замещенных фуранов основанный на реакции диметилсульфоний метилица с различными субстратами, имеющими карбонильную группу в своем составе².

Предыдущая работа



Данная работа



Разработанный метод, его ограничения и достоинства, а также полученные соединения и их выходы будут представлены в данном докладе.

Библиографический список

1. Extended Corey-Chaykovsky reactions: Transformation of 2-hydroxychalcones to benzannulated 2,8-dioxabicyclo[3.2.1]octanes and 2,3-dihydrobenzofurans / A.A. Fadeev, A.S. Makarov, O.A. Ivanova [et al.] // *Org. Chem. Front.* – 2022. – Vol. 9. – P. 737–744.
2. Extended Version of the Corey–Chaykovsky Reaction: Synthesis of 2,4-Substituted Furans by the Treatment of β -Dialkylamino Chalcones with Dimethylsulfonium Methylide / R.O. Shcherbakov, D.A. Myasnikov, I.V. Trushkov [et al.] // *J. Org. Chem.* – 2023. – Vol. 88, Iss. 13. – P. 8227–8235.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФ, проект № 21-73-10063.