**Реакция Дильса-Альдера *бис*-фуриланилинов с электронодефицитными алкинами**

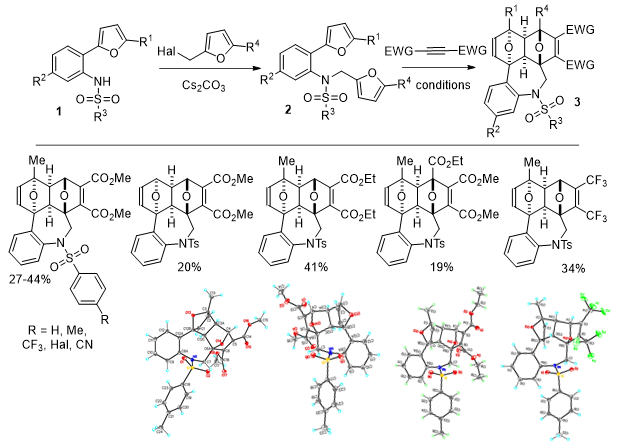
***Аннадурдыева С., Буркин Г.М., Зайцев В.П., Зубков Ф.И.***

*Студент, 3 курс бакалавриата*

*Российский университет дружбы народов, факультет ФМиЕН, Москва, Россия*

*E-mail:* [*sel.annadurdyeva@gmail.com*](mailto:ivanov@yandex.ru)

Настоящее сообщение является продолжением исследований в области двойного [4+2] циклоприсоединения в *бис*-фуранах, в которых изучались *O*,*N*,*S*-дифурфурил производные в реакции с электронодефицитными алкинами в условиях кинетического и термодинамического контроля [1,2]. В данной работе в качестве *бис*-диенов использовались менее реакционноспособные фурилфурфуриланилины **2**. Коллективом авторов планировалось установить границы применимости реакции тандемного циклоприсоединения к *бис-*фуриланилинам **2**, очертив круг возможных диенофилов и подобрать оптимальные условия для проведения реакции циклоприсоединения.

 Схема 1. Схема двойного [4+2] циклоприсоединения электронодефицитных алкинов к *бис*-фуранам **2**

Механизм взаимодействия *бис*-фуранов **2** с алкинами совпадает с данными опубликованными ранее [1,2] и приводит к образованию аддуктов **3** по типу *домино*, но отличается взаимным *транс*-расположением эпоксидных фрагментов.

*Работа была выполнена при финансовой поддержке РНФ (грант № 23-43-10024).*

**Литература**

1. Borisova K., Zubkov F., Nikitina E., Novikov R., Khrustalev V., Dorovatovskii P., Zubavichus Y., Kuznetsov M., Zaytsev V., Varlamov A. Diels-Alder Reaction between Hexafluoro-2-butyne and Bis-furyl Dienes: Kinetic versus Thermodynamic Control // Chem Commun. 2018. Vol. 54. P. 2850-2853.

2. Borisova K.K., Kvyatkovskaya E.A., Nikitina E.V., Aysin R.R., Novikov R.A., Zubkov F.I. Classical Example of Total Kinetic and Thermodynamic Control: The Diels–Alder Reaction between DMAD and Bis-furyl Dienes // J Org Chem. 2018. Vol. 83. P. 4840-4850.