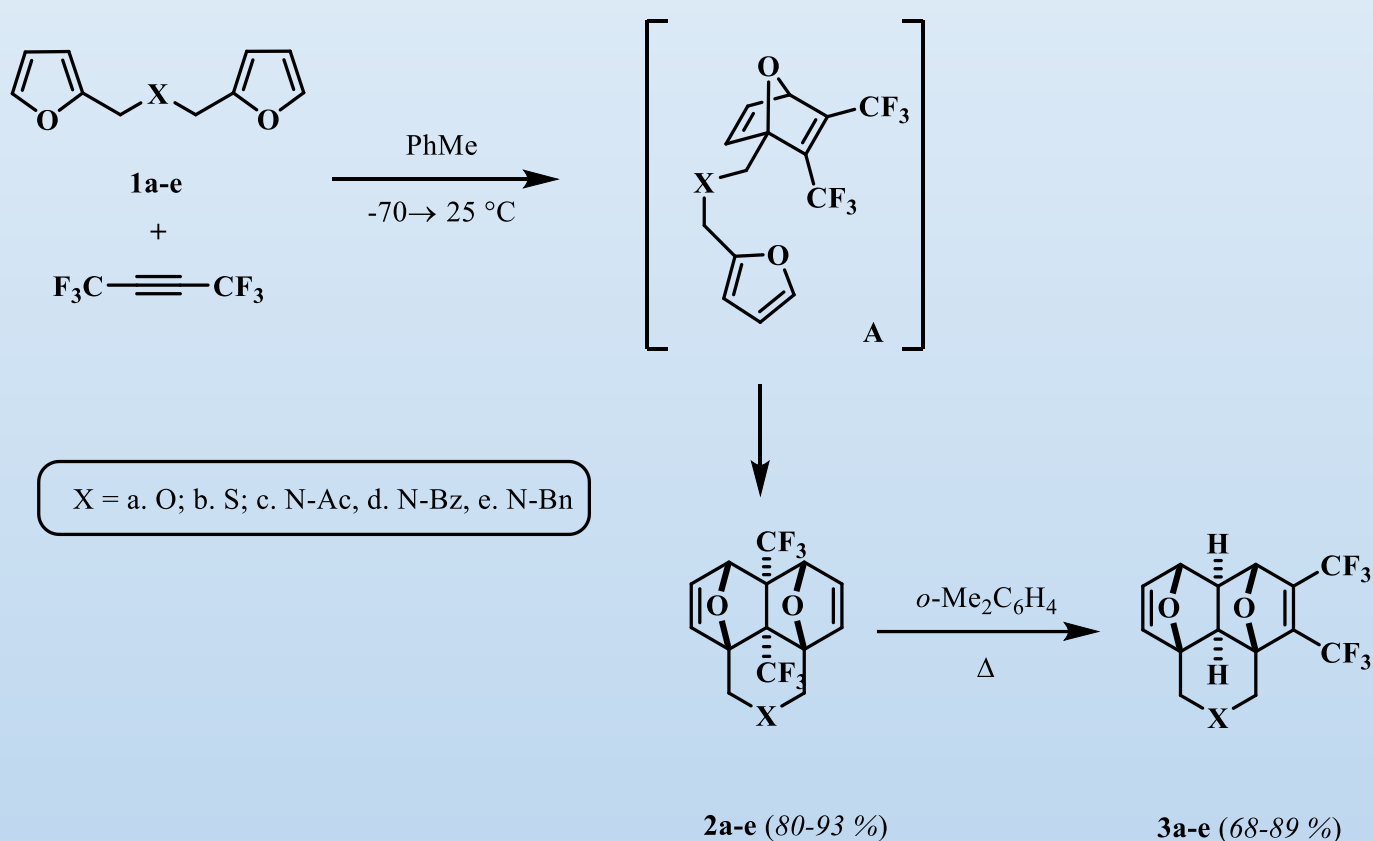


Реакция Дильса-Альдера бис-дифурфурилдиенов с гексафторбутином: кинетический и термодинамический контроль

Квятковская Е.А., Зубков Ф.И., Борисова К.К.

В работе продемонстрирован полный кинетический контроль реакции Дильса-Альдера [1-3] на примере бис-диеновых систем **1a-e**. Их взаимодействие с гексафторбутином приводит исключительно к аддуктам типа *пинцет* **2a-e**.



При кипячении в *o*-ксилоле *пинцет*-аддукты **2a-e** подвергаются реакции ретро-Дильса-Альдера через интермедиат **A**, и далее [4+2]-циклоприсоединение протекает между фурановым кольцом и незамещённой двойной связью, образуя аддукты *домино*-присоединения **3a-e**.

- [1] Zubkov, F. I.; Ershova, J. D. *et al. Tetrahedron* **2009**, 65, 3789-3803.
[2] Zubkov, F. I.; Zaytsev, V. P. *et al. Tetrahedron* **2011**, 67, 9148-9163.
[3] Zubkov, F. I.; Nikitina, E. V. *et al. Tetrahedron* **2014**, 70, 1659-1690.

Работа выполнена при поддержке РФФИ, (№ 17-53-45016 и 16-03-00125)