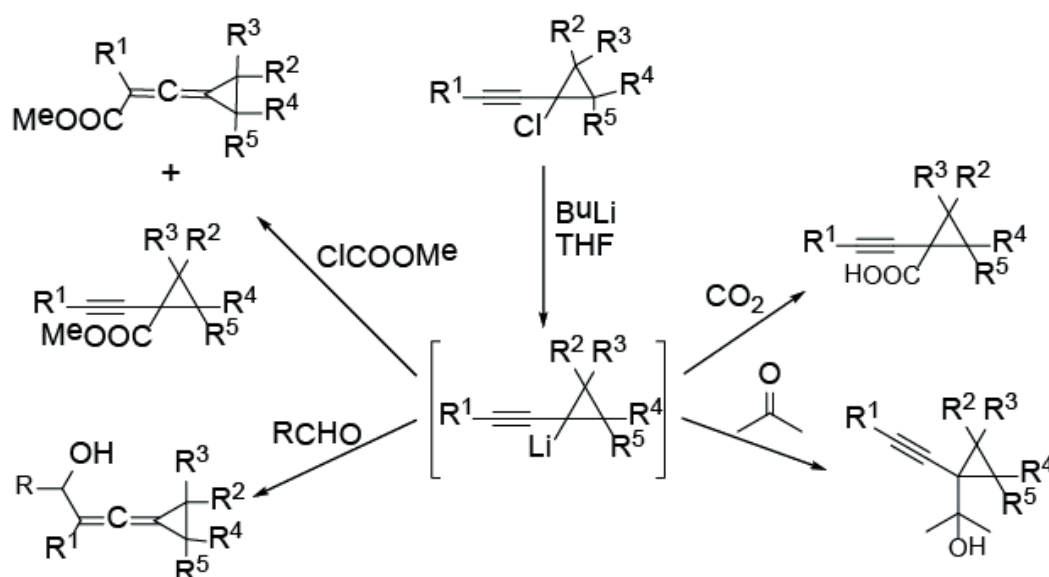


**СИНТЕЗ ФУНКЦИОналиЗИРОВАННЫХ АЛКИНИЛ-
И ВИНИЛИДЕНЦИКЛОПРОПАНОВ
ИЗ 1-АЛКИНИЛ-1-ХЛОРЦИКЛОПРОПАНОВ**

Шаврин К.Н., Гвоздев В.Д., Нефедов О.М., Егоров М.П.

*Институт органической химии им. Н. Д. Зелинского РАН,
119991, Москва, Ленинский проспект 47,
e-mail: shav@ioc.ac.ru*

В настоящее время алкинил- и винилиденциклопропаны с функциональными группами широко используются в синтезе, а также демонстрируют важные фармакологические свойства.



Нами установлено, что 1-алкинил-1-хлорциклопропаны при взаимодействии с $n\text{-BuLi}$ в ТГФ при $-40 - 0^\circ\text{C}$ подвергаются обмену атома хлора на литий. Образующиеся литийорганические производные реагируют с диоксидом углерода и ацетоном с селективным образованием неизвестных ранее 1-алкинилциклопропанкарбоновых кислот и соответствующих спиртов с выходами до 74%. Аналогичные реакции с метилхлорформиатом дают Смеси сложных эфиров, содержащих циклопропилацетиленовый и винилиденциклопропановый фрагменты, тогда как использование в качестве электрофильных реагентов алифатических альдегидов приводит к получению вторичных алленовых спиртов с выходами до 64%.

Литература

1. Гвоздев В.Д., Шаврин К.Н., Нефедов О.М., Изв. АН. Сер. хим., 2019, в печати.

Работа выполнена при финансовой поддержке Президиума РАН (программа ПРАН-38).