

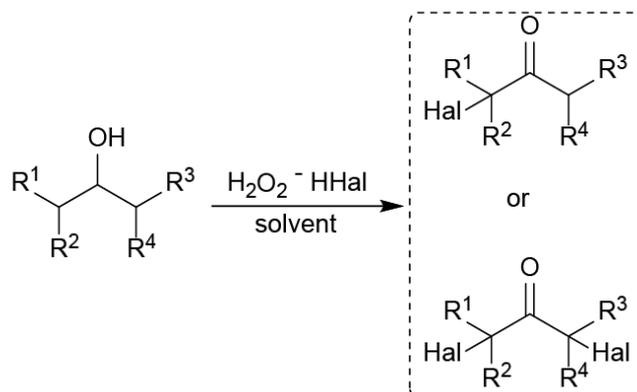
ТАНДЕМ ОКИСЛЕНИЕ - ГАЛОГЕНИРОВАНИЕ ВТОРИЧНЫХ СПИРТОВ СИСТЕМОЙ H_2O_2 - $HHal$. СИНТЕЗ ГАЛОГЕНКЕТОНОВ.

Капустина Н.И., Сокова Л.Л., Битюков О.В., Никишин Г.И.

Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук,
Российская Федерация, 119991 Москва, Ленинский просп., 47,
e-mail: kap@ioc.ac.ru

Кетоны – один из основных классов в номенклатуре органических соединений. Содержащие кето-группу соединения входят в состав природных объектов, многих лекарственных препаратов, пестицидов, феромонов, парфюмерных композиций, красителей, растворителей, моющих и чистящих средств. Галоген в молекуле кетонов повышает их потенциал как синтонов, позволяет вводить в молекулу двойную связь и функциональные группы и таким образом расширяет границы их применения в органическом синтезе.

Мы осуществили окислительное галогенирование вторичных спиртов в хлор- и бромкетоны под действием систем $H_2O_2/HHal$. Трансформация спиртов в галогенкетоны протекает как one-pot процесс без выделения промежуточно образующихся кетонов. На основе этой реакции разработан новый, простой в использовании, метод получения моно- и -дигалогенкетонов.



Этот процесс расширяет область применения пероксида водорода, одного из самых востребованных окислителей в органическом синтезе.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ, проект 18-03-00122а.