

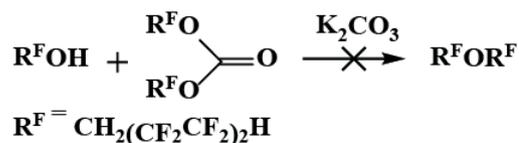
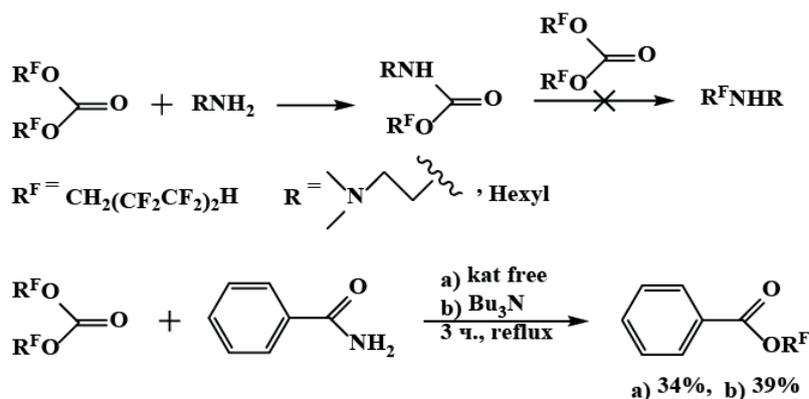
2,2,3,3,4,4,5,5-ОКТАФТОРПЕНТАНОЛ-1 И ЕГО КАРБОНАТ В РЕАКЦИЯХ АЛКИЛИРОВАНИЯ

Семенова А.М., Барабанов М.А., Запевалов А.Я., Пестов А.В.

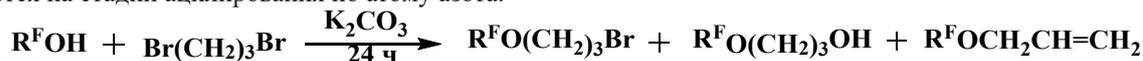
Институт органического синтеза им. И. Я. Постовского УрО РАН
620990, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской/Академическая, д. 22/20
e-mail: sam@ios.uran.ru

Реакции алкилирования представляют большой интерес, поскольку используются для введения защитных групп в молекулы фенолов,

аминов и индолов [1,2]. Известно, что диалкилкарбонаты являются алкилирующими реагентами [1-3], однако реакции алкилирования полифторированными диалкилкарбонатами в литературе не описаны.



Нами показано, что карбонат 2,2,3,3,4,4,5,5-октафторпентанола-1 не вступает в реакции алкилирования при взаимодействии с 2,2,3,3,4,4,5,5-октафторпентанолом-1, N,N-диметилендиамином и различными амидами. Реакция останавливается на стадии ацилирования по атому азота.



Однако, было обнаружено, что при взаимодействии 2,2,3,3,4,4,5,5-октафторпентанола-1 с 1,3-дибромпропаном в ДМФА наряду с моноалкилированием теломерного спирта происходит частичный гидролиз образующегося бромпроизводного, а также его частичное дегидробромирование, что дает О-аллилированный теломерный спирт.

Литература

1. Kreye O., Over L.-Ch., Nitsche T., Lange R., Meier M. Tetrahedron, 2015, 71, 293.
2. Musolino M., Arico F. Synthesis, 2019, 51, 1770.
3. Арико Ф., Тундо П. Успехи химии, 2010, 79, 532.