

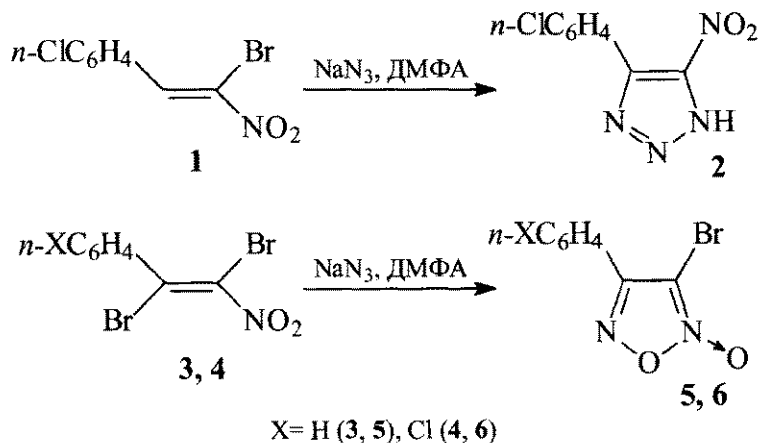
ГАЛОГЕННИТРОАЛКЕНЫ В РЕАКЦИЯХ С АЗИДОМ НАТРИЯ

Макаренко С.В., Трухин Е.В., Томанов Р.И.

*Российский государственный педагогический университет имени А.И.Герцена
191186, Санкт-Петербург, наб.р.Мойки, д. 48, chemis@herzen.spb.ru*

Непредельные галогеннитроалкены – ценные интермедиаты в органическом синтезе; их высокая реакционная способность обусловлена наличием кратной связи, активированной сильной электронодефицитной нитрогруппой и атомами галогена [1, 2]. Все это объясняет широкое использование галогеннитросоединений в качестве синтонов для получения различных классов органических веществ, в том числе и гетероциклического ряда, многие из которых могут рассматриваться как потенциально биологически активные соединения.

В литературе известна реакция представителей *гем*-бромнитростиролов с азидом натрия, которая приводит к получению арилзамещенных нитротриазолов с хорошими выходами [3]. На примере ранее не изучавшегося в этой реакции *гем*-бромнитроэтена с *n*-хлорфенильным заместителем (1) нами получен триазол (2) с выходом 52%.



Наряду с монозамещенным *гем*-бромнитростиролом в указанной реакции нами изучены новые представители дигалогензамещенных арилнитроэтеннов – α,β -дибром- β -нитростирола (3, 4). Реакция протекает при перемешивании α,β -дибром- β -нитростирола с двукратным избытком азидата натрия в ДМФА при комнатной температуре, сопровождается выделением азота и завершается образованием арилзамещенных бромфуроксанов (5, 6) с выходами 43 и 74%, соответственно.

Структура всех полученных продуктов доказана спектральными методами и данными элементного анализа.

[1.] Perekalin V.V., Lipina E.S., Berestovitskaya V.M., Efremov D.A. Nitroalkenes. Conjugated Nitro Compounds. London: J.Wiley, 1994. 256p.

[2.] Barrett G.M. //Chem.Soc.Rev. 1991. Vol. 20. P. 95-127.

[3.] Хисамутдинов Г.Х., Бондаренко О.А., Куприянова Л.А. // ЖорХ. 1979. Т.15. Вып. 6. С.1307.

HALONITROALKENES IN THE REACTIONS WITH SODIUM AZIDE

Makarenko S.V., Trukhin E.V., Tomanov R.I.

*Herzen State Pedagogical University of Russia,
191186 Russia, St.Petersburg, Moika emb., 48*

The reaction of 1-bromo-1-nitro-2-(*p*-chlorophenyl)ethene with azide anion in DMFA gave the nitrotriazole. 1,2-Dibromo-1-nitro-2-phenyl(*p*-chlorophenyl)ethenes gave the bromofuroxans under the same condition.