УДК 547.414.8

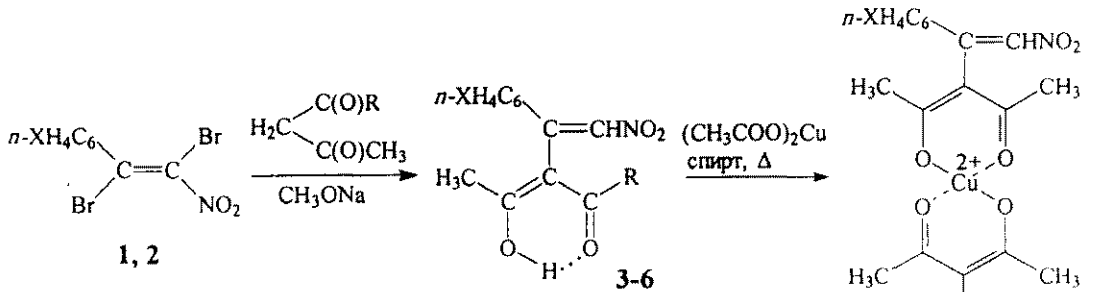
α,β-ДИБРОМ-β-НИТРОСТИРОЛЫ В РЕАКЦИЯХ С СН-КИСЛОТАМИ

В.М.Берестовицкая, Е.В.Трухин, С.В.Макаренко

Российский государственный педагогический университет им. А.И.Герцена, г. Санкт-Петербург

Галогеннитроэтены, в молекулах которых совмещены галоген, нитрогруппа и электрофильная двойная связь, представляют интерес как высокореакционноспособные реагенты для получения различных классов органических веществ, в том числе нитросодержащих циклопропанов, фуранов, индолов, бензимидазолов и др.; многие из этих соединений могут рассматриваться как потенциально биологически активные вещества.

Нами осуществлен синтез представителей галогеннитроэтенов нового типа – α,β-дибром-β-нитростиролов [1] и изучены их реакции с аминами [2].



X= H (**1**): R= CH_3 (**3, 7**), OC_2H_5 (**5**).
X= Cl (**2**): R= CH_3 (**4, 8**), OC_2H_5 (**6**).

Взаимодействие α,β-дибром-β-нитростиролов с СН-кислотами исследовалось на примере реакций соединений (**1, 2**) с ацетилацетоном и ацетоуксусным эфиром. В результате получены продукты замещения вицинального атома брома на остаток СН-кислоты, причем процесс не останавливается на этой стадии, а протекает глубже с восстановлением геминального атома брома.

Строение полученных β-нитроэтенилдикетометанов (**3-6**) доказано спектральными методами; синтезированные соединения легко образуют хелаты (**7, 8**) в реакции с ацетатом меди.

ЛИТЕРАТУРА

1. Берестовицкая В.М., Бельский В.К., Макмиллан Дж.Г., Макаренко С.В., Трухин Е.В. // ЖОХ. – 1999. – Т.69, вып. 5. – С. 835.
2. Макаренко С.В., Трухин Е.В., Макмиллан Дж., Берестовицкая В.М. // ЖОрХ. – 1999. – Т.35, вып. 2. – С. 330.