

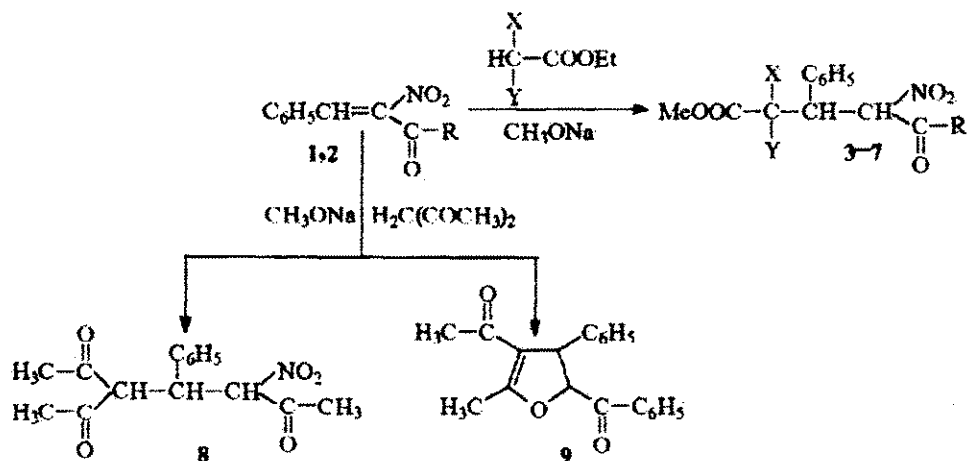
**β-ОКСО-ЗАМЕЩЕННЫЕ β-НИТРОСТИРОЛЫ В РЕАКЦИЯХ С СН-КИСЛОТАМИ**

А.В. Фельгендер, В.М. Берестовицкая, Н.И. Абоскалова

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

Повышенный интерес к химии непредельных нитросоединений связан с их высокой реакционной способностью и широким использованием в качестве ключевых реагентов в синтезе различных классов органических веществ.

Нами впервые изучены реакции *гем*-ацетил- и *гем*-бензоил-β-нитростиролов (1,2) с малоновым, ацетаминномалоновым, циануксусным эфирами и ацетилацетоном. Показано, что взаимодействие протекает в метаноле в присутствии метилата натрия при 5-10°C и завершается образованием аддуктов Михаэлевской конденсации (3-8) с достаточно высокими выходами (70-95%). Реакция β-оксо-замещенных β-нитростиролов (1,2) с высокоенолизирующейся СН-кислотой - ацетилацетоном идет неоднозначно и при замене ацетильной группы в исходном субстрате (1) на бензоильную (субстрат 2) процесс сопровождается гетероциклизацией первоначально образующегося продукта присоединения и приводит к замещенному дигидрофурану (9).



R = CH<sub>3</sub> (1), C<sub>6</sub>H<sub>5</sub> (2); X = H, Y = COOMe: R = CH<sub>3</sub> (3), C<sub>6</sub>H<sub>5</sub> (4);  
X = NHCOCH<sub>3</sub>, Y = COOMe: R = CH<sub>3</sub> (5), C<sub>6</sub>H<sub>5</sub> (6); X = H, Y = CN: R = C<sub>6</sub>H<sub>5</sub> (7)

Наличие карбонильных групп в соединениях (3,4) подтверждено их превращением в 2,4-ди-нитрофенилгидразоны (10,11). Строение полученных продуктов изучено методами ИК, УФ, ПМР-спектроскопии и масс-спектрометрии.

Синтезированные нитроэфиры (3-7) являются предшественниками замещенных γ-аминомасляной и α,γ-диаминомасляной кислот.

Работа выполнена при финансовой поддержке ведущих научных школ Российской Федерации (Грант № 96-15-97391).