

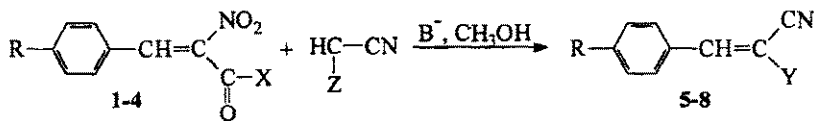
## β-АЦЕТИЛ(БЕНЗОИЛ)-β-НИТРОСТИРОЛЫ В РЕАКЦИЯХ С ЦИАНОСОДЕРЖАЩИМИ СН-КИСЛОТАМИ

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

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

Ранее нами было показано, что реакции β-ацетил(бензоил)-β-нитростиролов с малоновым и ацетиномалоновым эфирами протекают в мягких условиях и приводят к михазлевским аддуктам [1]. В отличие от этого, взаимодействие β-ацетил(бензоил)-β-нитростиролов с более кислыми по сравнению с малоновым эфиром цианосодержащими СН-кислотами – динитрилом малоновой кислоты и циануксусным эфиром – сопровождается так называемым “арилметиленовым переносом”.

Реакции *гем*-ацетил- и *гем*-бензоил-β-нитростиролов (1-4) с динитрилом малоновой кислоты и циануксусным эфиром протекают в спиртовых растворах в присутствии оснований (метилата натрия или пиперидина) и приводят к бензилиденмалондинитрилам (5,6) и бензилиденцианоацетатам (7,8), причем в случае этилового эфира циануксусной кислоты при использовании метилата натрия в метаноле процесс сопровождается перэтерификацией.



Z = CN, COOCH<sub>3</sub>, COOC<sub>2</sub>H<sub>5</sub>

R = N(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>; X = CH<sub>3</sub>(1), C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>(2); Y = CN(5), COOCH<sub>3</sub>(6)

R = OCH<sub>3</sub>; X = CH<sub>3</sub>(3), C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>(4); Y = CN(7), COOCH<sub>3</sub>(8)

Вероятно, рассмотренные реакции СН-кислот, содержащих нитрильную группу, с β-ацетил(бензоил)-β-нитростиролами (1-4) идут по кратной С=С связи, но не останавливаются на стадии образования продуктов присоединения, а сопровождаются в присутствии оснований выбросом ацетил- и бензоилнитрометильных анионов.

Строение полученных соединений принято на основании данных ИК и ЯМР <sup>1</sup>Н спектроскопии.

### Литература

1. Фельгендлер А.В., Абоскалова Н.И., Берестовицкая В.М. // ЖОХ. 2000. Т. 70. Вып. 7. С. 1158-1164.