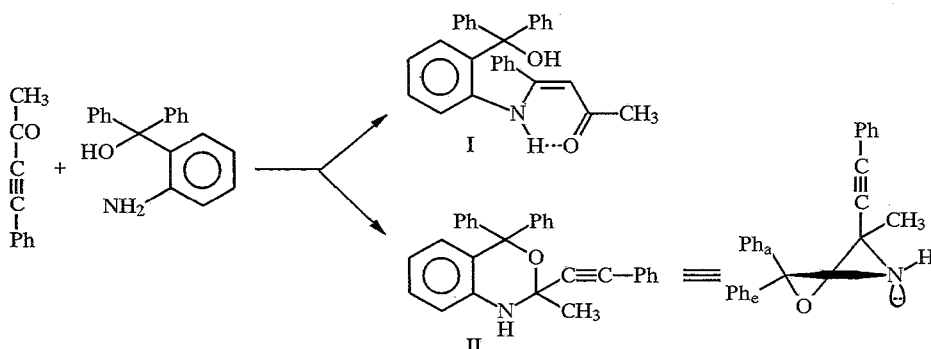


О РЕАКЦИИ *o*-АМИНОФЕНИЛДИФЕНИЛМЕТАНОЛА С α -АЦЕТИЛЕНОВЫМ КЕТОНОМ

Впервые проведена реакция ацетиленовых кетонов, имеющих активированную тройную связь, с *o*-аминофенилдифенилметанолом для синтеза новых непредельных кетонов и гетероциклов, содержащих тройную связь в боковой цепи, перспективных в качестве антимикотиков.

Нами установлено, что реакция *o*-аминофенилдифенилметанола с метил(фенилэтинил)кетон в среде уксусной кислоты идет по двум направлениям: наряду с известным присоединением N,O-динуклеофила к тройной связи без вовлечения гидроксильной группы с образованием кетона (I) [1] происходит конденсация по карбонильной группе с сохранением ацетиленового фрагмента и получением замещенного 1,2-дигидро-4Н-3,1-бензоксазина (II) [2].



Реакцию проводят, используя эквимольное соотношение реагентов, в уксусной кислоте при температуре 5 °С в течение 2 ч. После осаждения одновременно образующихся продуктов I и II водным спиртом их разделение проводят на колонке, заполненной силикагелем марки 40/100, элюируя бензолом. Выходы соединений I и II составляют 55 и 25% соответственно.

[2-(2-Ацетил-1-фенилэтиламино)фенил]дифенилметанол (I, C₂₉H₂₅NO₂). $T_{пл}$ 180...182 °С; R_f = 0,17. ИК спектр: 3320 (NH); 3200 (OH); 3030, 1580, 1530 (C=CH_{ар}); 1620 (C=C); 1680 см⁻¹ (C=O). Спектр ПМР (в CD₂Cl₂, δ): 1,53 (3H, с, CH₃); 5,30 (1H, с, OH); 6,60...7,82 (5H, м, C₆H₄, =CH); 7,20 (15H, с, Ph x 3); 8,62 м. д. (1H, уш.с, NH).

2-Метил-2-фенилэтинил-4,4-дифенил-1,2-дигидро-4Н-3,1-бензоксазин (II, C₂₉H₂₃NO). $T_{пл}$ 58...59 °С; R_f = 0,82. ИК спектр: 1040, 1080, 1120 (O—C—N), 3330 (NH), 2200 (C≡C), 3130, 3030, 1590, 1580 см⁻¹ (C=CH). Спектр ПМР (в CDCl₃, δ): 2,04 (3H, с, CH₃); 4,30 (1H, уш.с, NH); 6,56 (4H, м, C₆H₄); 7,02 (5H, с, Ph); 7,14 (5H, с, Ph_а); 7,20 м. д. (5H, с, Ph_е) ср. [3].

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Нахманович А. С., Елохина В. Н. // ХГС. — 1987. — № 3. — С. 291.
2. Громачевская Е. В., Кульневич В. Г., Косулина Т. П., Пустоваров В. С. // ХГС. — 1988. — № 6. — С. 842.
3. Громачевская Е. В., Косулина Т. П., Кульневич В. Г., Самитов Ю. Ю., Хазров А. И., Дубоносов В. Т. // ХГС. — 1990. — № 1. — С. 101.

Т. П. Косулина, Е. В. Громачевская, В. Г. Кульневич

Краснодарский политехнический институт,
Краснодар 350072

Поступило в редакцию 05.09.93