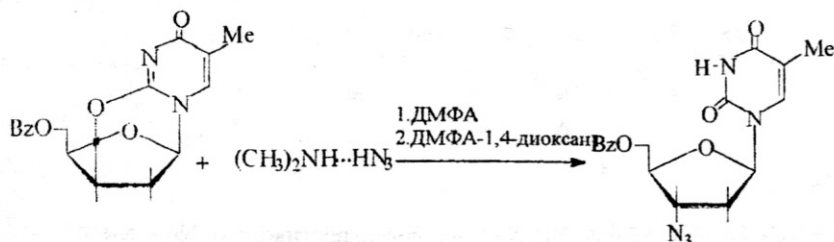


личественные исследования реакций 5'-О-бензоил-2,3'-ангидротимидина с нуклеофилами в различных апротонных растворителях.

В частности, исследование кинетики и термодинамики реакции азирирования 5'-О-бензоил-2,3'-ангидротимидина диметиламмоний азидом в «чистом» ДМФА и в системе ДМФА-1,4-диоксан позволило обнаружить, что добавление неполярного диоксана к ДМФА приводит: 1) к увеличению скорости реакции в 2-3 раза; 2) к резкому уменьшению как энтропии, так и энthalпии активации.



В рамках дальнейших наших исследований планируется рассмотрение влияния апротонных растворителей на процесс тетразолирования 5'-О-бензоил-2,3'-ангидротимидина триэтиламмоний тетразолом.

2-ИНДОЛИЛ-1-НИТРОЭТЕНЫ В РЕАКЦИЯХ С β -ДИКЕТОНАМИ

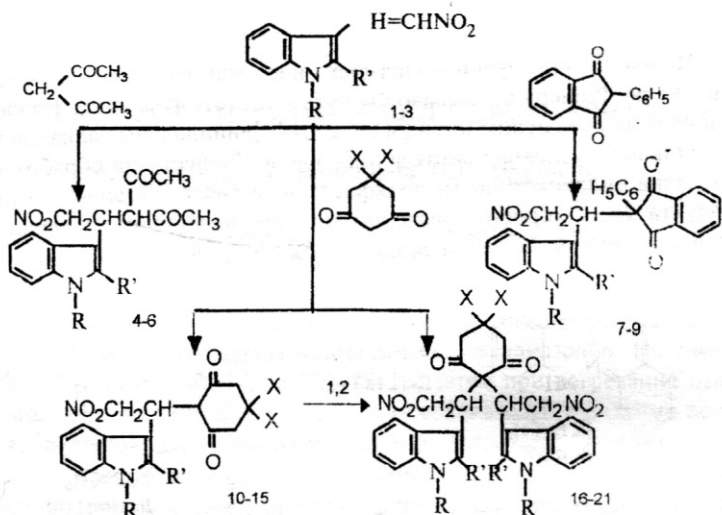
С.М. Александрова, В.Н. Кобзарева,
О.С. Васильева, В.М. Берестовицкая

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

Соединения ряда индола обладают широким спектром фармакологического действия. Многие из них применяются в качестве лекарственных средств, например, известные препараты тимоген, кавинтон, индопан, диазелин и др.

Удобными ключевыми реагентами для целенаправленного построения молекул, включающих индольное кольцо, являются 2-индолил-1-нитроэтенy.

Нами впервые систематически изучено взаимодействие индолилнитроэтенy с серией β -дикарбонильных соединений и установлены основные закономерности этих реакций.



$\text{R}'=\text{H}$; $\text{R}=\text{H}$ (1, 4, 7), CH_3 (2, 5, 8); $\text{R}=\text{X}=\text{H}$ (10, 16); $\text{R}=\text{CH}_3$, $\text{X}=\text{H}$ (11, 17).
 $\text{R}=\text{H}$, $\text{X}=\text{CH}_3$ (12, 18), $\text{R}=\text{X}=\text{CH}_3$ (13, 19); $\text{R}'=\text{CH}_3$; $\text{R}=\text{H}$ (3, 6, 9), $\text{R}=\text{X}=\text{H}$ (14, 20), $\text{R}=\text{H}$, $\text{X}=\text{CH}_3$ (15, 21).

Показано, что с ацетилацетоном и 2-фенил-1,3-индандионом индолнитроэтен (1-3) образуют аддукты конденсации Михаэля - продукты моноприсоединения, а в случае димедона и дигидрорезорцина, в зависимости от соотношения реагентов, выделяются продукты моно- или бисприсоединения. Строение продуктов надежно доказано химическими и спектральными методами.

НЕСТАНДАРТНАЯ ЦИКЛИЗАЦИЯ ФЕНИЛГИДРАЗОНОВ В УСЛОВИЯХ РЕАКЦИИ ФИШЕРА (на примере перегруппировки фенилгидразона 6,7,8,9-тетрагидропиридо[1,2-а]индолона-9)

О.В. Баранова, В.А. Каминский, С.В. Дубовицкий

Дальневосточный государственный университет
 (Владивосток)

Использование фенилгидразона 6,7,8,9-тетрагидро-10-метилпиридо-[1,2-а]индолона-9 (соединение 1a ($\text{R}=\text{CH}_3$)) ранее успешно позволило получить синтетический предшественник 2a ($\text{R}=\text{CH}_3$) морского алкалоида гомофаскапилина С [1].