

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Митрошиной И.В.

«Элемент- и карбозамещенные пропинали: селективность реакций с некоторыми N-нуклеофилами и комплексообразование с β -циклодекстрином в водной среде», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук в диссертационный совет Д 003.052.01 по специальности 02.00.08 – «химия элементарорганических соединений»

Неослабевающий интерес к проблеме синтеза перспективных прекурсоров природных соединений и фармакофорных структур обуславливает необходимость поиска способов модификации известных высокореакционноспособных электрофильных систем, к числу которых относятся активированные ацетилены.

Новый вклад в решение этой актуальной задачи вносит диссертационное исследование Митрошиной И. В., посвященное исследованию влияния природы заместителя в молекулах элементзамещенных пропиналей и их углеродных аналогов, а также условий реакций на селективность взаимодействия с N-нуклеофильными реагентами.

На основании материала, представленного в автореферате, следует заключить, что поставленные диссертантом задачи полностью решены. Автором найдены условия селективного взаимодействия исследуемых объектов с 2-аминопиридином и эфирами α -аминокислот с участием одного или двух реакционных центров нуклеофилов; выявлены факторы, влияющие на эти процессы, на основании чего сделаны достаточно убедительные выводы. Так, исследование реакции некаталитической гидратации позволило установить эмпирическую зависимость влияния заместителей на эффективность присоединения по карбонилу и показать перспективность использования водных сред для взаимодействия элемент- и карбозамещенных пропиналей с нуклеофилами. Данный вывод был наглядно подтвержден в случае реакции триметилсилилзамещенного пропиналя с аминоантипирином, приводящей к синтезу альдимины, обладающего противовоспалительной активностью.

Несомненной заслугой автора является исследование закономерностей процесса комплексообразования ряда функционализированных ацетиленов с β -циклодекстрином и выявление роли геометрических параметров заместителя пропиналя на степень инкапсулирования при формировании комплексов типа «хозяин-гость», что открыло путь оригинальным каталитическим процессам, открывающим новые пути химических превращений ацетиленовых субстратов.

Выполненная диссертантом работа свидетельствует о высоком профессиональном уровне диссертанта. Полученные данные являются новыми и, несомненно, имеют практическую и теоретическую значимость. Строение синтезированных соединений надежно доказано данными ЯМР ^{13}C , ^1H , 2D ROESY, ИК и Раман спектроскопии. Результаты работы изложены в автореферате в доступной и понятной форме. Содержание диссертации Митрошиной И.В. отражено четырьмя публикациями в Журнале органической химии и апробировано на Всероссийских и международных научных конференциях.

В целом по актуальности, научной новизне, объему и значимости полученных результатов диссертационная работа «Элемент- и карбозамещенные пропионалы: селективность реакций с некоторыми N-нуклеофилами и комплексообразование с β -циклодекстрином в водной среде», удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Митрошина Инесса Васильевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук.

Заслуженный деятель науки России,
заведующая кафедрой органической химии
Российского государственного педагогического
университета имени А.И.Герцена
доктор химических наук, профессор

В. Берестовицкая

Берестовицкая
Валентина Михайловна

Профессор кафедры органической химии,
доктор химических наук

И. Ефремова

Ефремова
Ирина Евгеньевна

РГПУ им. А.И. Герцена
наб. реки Мойки 48, Санкт-Петербург, 191186
тел. (812) 571-38-00
e-mail: kohrgpu@yandex.ru

РГПУ им. А.И. Герцена

подпись

удостоверяю «19» 01

Отдел персонала

управления кадров и социальной работы



ведущий документовед
отдела персонала

В.В. Рубинчик
В.В. Рубинчик