

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сокова Сергея Александровича «Синтез, свойства и реакции присоединения новых ениновых акцепторов Михаэля», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. – Органическая химия.

Атом-экономные методы синтеза веществ в последние годы привлекают повышенный интерес исследователей. Имеющиеся подходы для синтеза электронодефицитных 1,3-енинов, как правило, требуют использования множества стадий, труднодоступных реагентов, а выходы продуктов при этом низкие. Представленная работа предлагает методы синтеза ениновых производных из соответствующих синтетически доступных α -ацетиленовых альдегидов и СН-кислот. Полученные соединения вызывают большой интерес в качестве исходных синтонов для получения гетероциклических структур, пушпульных диенов. Соков С.А. исследовал взаимодействие енинов с N-, S-нуклеофилами и 1,3-диполями и продемонстрировал возможность образования фураноновых, пиразолиновых и пирановых циклов.

Достоинствами работы являются высокие выходы, региоселективность в реакциях с N-, S-нуклеофилами и большое разнообразие рассмотренных электронодефицитных 1,3-енинов.

Практическая значимость определяется показанной высокой цитотоксичностью отдельных соединений по отношению к опухолевым клеточным линиям.

В качестве замечания можно отметить отсутствие подробных сведений о проведении исследования цитотоксического эффекта и обоснования выбора представленных клеточных линий.

Диссертант представил 19 опубликованных работ по заданной теме, в том числе 6 статей в ведущих рецензируемых научных журналах, что подчеркивает актуальность представленной работы.

По объему, уровню научной новизны и прикладной ценности диссертация отвечает всем требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. – Органическая химия.

Профессор кафедры органической и биоорганической химии
ФГБОУ ВО «Уфимский Университет Науки и Технологий»,
доктор химических наук (02.00.03 – Органическая химия), доцент



/ Латыпова Эльвира Разифовна

26.04.2023

450076, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Заки Валиди, 32
ФГБОУ ВО «Уфимский Университет Науки и Технологий»,
кафедра органической и биоорганической химии
E-mail: lelvirar@mail.ru
+7 (347) 2299729 (раб.)



Подпись Латыповой Э.Р. заверяю:

Ученый секретарь Ученого Совета

Ефименко Наталья Вячеславовна