

Отзыв

на автореферат диссертации Файзилова Икрона Усмановича на тему: «Синтез, стереохимия и биологическая активность гидроксид- и гетерофункциональных соединений ацетиленового и енинового ряда», представленного на соискание степени доктора химических наук, по специальности 1.4.3 – «органическая химия».

Следуя последовательному изложению материала, составляющего основу диссертационной работы Файзилова И.У. можно отметить следующие положительные стороны данной работы:

Проведен большой цикл работ в области синтеза, стереохимии и фармакологической активности в ряду соединений, которые содержат гетероатомы, ацетиленовые, этиленовые, эпоксидные электроноизбыточные структурные фрагменты.

Указанные соединения, в связи с выявленной их фармакологической активностью имеют перспективу получения на их основе новых лекарственных средств.

Особая значимость диссертационной работы обусловлена с представлением механизма взаимодействия эпихлоргидрина с ацетиленидом лития и образования Z- и E-изомеров ениновых спиртов, возможностью образования ВВС между π -электронным облаком ацетиленовой связи и протоном ОН группы в Z-изомере енинового спирта и его производных и представлением корреляции активности синтезированных соединений с их строением. Кроме того, автором выявлено, что в E-изомере дигидрокси альдегидов компланарность сопряженной системы нарушена.

Полученные в диссертационной работе результаты подтверждаются применением современных методов ПМР- и ИК-спектроскопии, данных элементного анализа, а теоретические аспекты подтверждаются квантовохимическими расчётами и доказаны с использованием встречного синтеза.

Материалы диссертационной работы отражены в ведущих журналах РФ и прошли апробацию на многочисленных научных конференциях высокого уровня.

Автореферат оформлен по правилам, написан на понятном научном языке и в полной мере отражает содержание диссертационной работы.

В качестве пожелания в дальнейшей работе хотелось бы увидеть работы автора по получению препаратов в оптически активной форме.

Данное замечание носит скорее рекомендательный характер для выполнения дальнейших исследований в данном направлении и никак не влияет на ее научную ценность.

Считаю, что диссертационная работа Файзилова И.У. на тему: «Синтез, стереохимия и биологическая активность гидроксид- и гетерофункциональных соединений ацетиленового и енинового ряда» на соискание ученой степени доктора химических наук, является законченной на определенном этапе научной работой, которая имеет хорошую перспективу практического и научно-методического применения.

Диссертационная работа Файзилова И.У. по своей актуальности, научной новизне, научно-практической ценности, объему выполненных теоретических и экспериментальных исследований, а также по полученным результатам, соответствует требованиям ВАК Минобнауки РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 1.4.3– «Органическая химия», а сам автор заслуживает присуждения ему искомой научной степени.

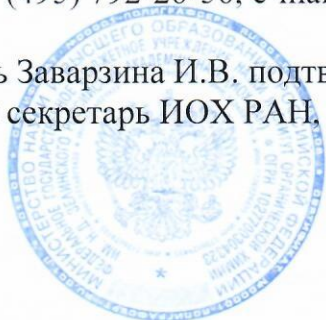
Заведующий лабораторией химии
стероидных соединений ФГБУН
«Институт органической химии им.
Н.Д. Зелинского РАН»,
доктор химических наук (02.00.03 –
Органическая химия)

Заварзин Игорь Викторович

31.05.2023

ФГБУН «Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН
Адрес: 119991, г. Москва, Ленинский пр-т, д.47
Тел.: +7 (495) 792-26-56, e-mail: zavi@ioc.ac.ru

Подпись Заварзина И.В. подтверждаю
Ученый секретарь ИОХ РАН,
к.х.н.



Коршевец И.К.