

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пестовой Светланы Валерьевны «Синтез и окисление серосодержащих монотерпеноидов с моносахаридными фрагментами», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальностям 02.00.03 – Органическая химия

Актуальность диссертационной работы Пестовой С.В. обусловлена поиском новых физиологически активных веществ – потенциальных лекарственных субстанций. В настоящее время в этом направлении ведутся широчайшие исследования. Специфика работы Пестовой С.В. состоит в том, что целевая молекула «собирается» из синтонов, входящих в состав известных природных соединений, уже хорошо себя зарекомендовавших в современной фармакологии. Это терпеноиды и моносахариды. Химическая модификация позволяет вводить необходимые биогенные центры, такие как сера. Выбранная стратегия стереоселективного синтеза новых полифункциональных серосодержащих соединений является рациональной и заслуживает высокой оценки.

Таким образом, целью работы Пестовой С.В. является разработка методов синтеза новых серосодержащих соединений на основе различных монотерпеноидов и моносахаридов и оценка их антиоксидантной и мембранопротекторной активности. Полностью согласна с первой частью сформулированной цели. В автореферате отражен большой объем синтетической работы, обсуждению которой посвящено 4 главы из 5-ти. Однако оценка антиоксидантной и мембранопротекторной активности полученных соединений проводилась не автором, и эти результаты я бы оценила как небольшое, безусловно интересное, дополнение к работе.

Задачи, поставленные в синтетической части работы, успешно решены. Синтезировано 38 новых соединений. Используются классические методы органического синтеза и оригинальные приемы. Полученные Пестовой С.В. результаты позволяют расширить синтетические возможности получения новых веществ с фармакологической активностью. Особенно следует отметить, что в работе успешно решаются проблемы стереоселективности. Получены соединения высокой энантио- и диастереомерной чистоты. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений. Для подтверждения строения всех синтезированных соединений использован прежде всего метод ЯМР-спектроскопии и его приложения. Полученные спектроскопические данные имеют самостоятельную ценность, так как могут быть использованы для корреляции результатов исследования структурных аналогов, особенно в части установления абсолютной конфигурации.

Основные результаты работы Пестовой С.В. опубликованы в 4 статьях в рецензируемых научных журналах, входящих в перечень ВАК, представлены в материалах 19 научных конференций международного и российского уровня.

Выводы, сформулированные Пестовой С.В., отражают основные результаты работы. Проведено важное исследование, имеющее научную и практическую ценность. Рецензируемая научно-квалификационная работа содержит решение

задачи по синтезу и изучению строения и стереохимии новых соединений – перспективных субстанций для фармакологии.

В качестве замечания следует отметить, что автор Пестова С.В., располагая богатым обширным экспериментальным синтетическим материалом, неудачно сделала акценты при обсуждении полученных результатов. Например, «потерялись» стереохимические задачи, их успешное решение. В выводах излишне детализируются условия синтезов.

Считаю, что диссертационная работа по поставленным задачам, уровню их решения, научной новизне и практической значимости полученных результатов соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор, Пестова Светлана Валерьевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальностям 02.00.03 – Органическая химия

Зав. кафедрой химии

Сыктывкарского государственного университета им. Питирима Сорокина

к.х.н. Залевская Ольга Александровна

ФГБОУ ВО «СГУ им. Питирима Сорокина»

167005, г. Сыктывкар, Петрозаводская, 12

Телефон/факс: (8212) 390-412

E-mail: ien@syktsu.ru

СОВСЛОВНОРУЧНУЮ ПОДПИСЬ
Залевской О.А.
ФГБОУ ВО «СГУ им. Питирима Сорокина»
ЗАВЕРЯЕТ
В.Данев Д.А. 10.12.2016
02. 12.2016



« 01 » декабря 2016 г.