

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Самандарзода Насрулло Юсуфа на тему «Синтез новых производных холановых кислот и изучение их биологических свойств», представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.03 - органическая химия

На современном этапе развития науки во всем мире изыскиваются пути и методы синтеза новых эффективных лекарственных средств. В связи с этим целенаправленный синтез новых классов биологически активных стероидных соединений, является актуальной задачей для ученых-химиков, фармацевтов, фармакологов и биохимиков. Большим потенциалом обладают производные холановых кислот. Однако ввиду сложности их синтеза в литературе имеется лишь ограниченное число исследований в этом направлении. Тем не менее, среди известных продуктов такого синтеза уже выявлен ряд новых соединений, проявляющих литолитические, противовоспалительные, антимикробные, поликатионные амфифильные и другие свойства, практически ценные для медицины. Особый интерес для расширения возможностей целевого синтеза соединений с заданными свойствами представляют производные холановых кислот, имеющие достаточно широкий набор различных функциональных групп.

В настоящее время, исходя из анализа имеющейся литературы, следует признать, что сведения о химических свойствах холановых кислот изучены недостаточно. В связи с этим, тема диссертационной работы Самандарзода Н.Ю. представляет безусловный интерес для органической и фармацевтической химии, а разработка удобных методов синтеза сложных эфиров, ацилпроизводных и пропан-1,2-диоловых эфиров, а также методов определения содержания холановых и высших жирных кислот в сыворотке крови у больных стеатозом печени на различных стадиях и стеатогепатитом, с получением новых биологически активных веществ, является актуальной научной и практически значимой задачей.


В качестве замечания можно было бы отметить отсутствие данных о тестировании потенциальной противовирусной активности аддуктов холановых кислот с противовирусными ингибиторами: тенофовир (Схема 8), энтекавир и ледипасвир, отмеченных в п. 3 итоговых выводов автореферата.

Однако этот аспект никак не затрагивает существа работы, её квалификационного уровня и целостности по профилю химия. Скорее это является пожеланием дальнейшего успешного развития исследований в сотрудничестве с вирусологами. Ведь сама идея автора, нацеленная на создание новых препаратов бинарного фармацевтического назначения, с учетом острейших современных проблем противовирусной защиты населения, представляется крайне своевременной, актуальной и перспективной.

Ознакомление с авторефератом не вызывает сомнений в достоверности полученных данных, высоком уровне научно-фундаментального целеполагания, планирования и практической реализации эксперимента, объективности и обоснованности интерпретации полученных результатов, которые были представлены автором научному сообществу в 12 патентах Республики Таджикистан, 29 статьях, опубликованных в рецензируемых научных журналах, включенных в список ВАК РТ, и международных изданий, а также в 29 тезисах профильных научных конференций.

В целом представленная работа по своей актуальности, теоретической и практической значимости полученных результатов, соответствует всем требованиям ВАК Республики Таджикистан, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Самандарзода Насрулло Юсуф заслуживает присуждения ему искомой учёной степени доктора химических наук по специальности 02.00.03-органическая химия.

Главный научный сотрудник лаборатории Химии полиэлектролитов и медико-биологических полимеров Федерального государственного бюджетного учреждения науки Ордена Трудового Красного Знамени Института нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева Российской академии наук (ИНХС РАН),

доктор химических наук  Сербин Александр Владимирович
Российская Федерация
119991, ГСП-1, Москва, Ленинский проспект, д. 29.
телефон: +7 495 647-59-27 добавочный 331
e-mail: serbin@ips.ac.ru

Подпись Сербина А. В. заверяю,
Учёный секретарь ИНХС РАН,
доктор химических наук



 Костина Ю.В.