

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии диссертационного совета Д047.003.02 по кандидатской диссертации Самандарова Насрулло Юсуповича на тему: «Синтез и биологическая активность ряда производных холановых кислот»

Комиссия диссертационного совета Д 047.003.02 на базе Института химии им В.И.Никитина АН РТ в составе: председателя- доктора химических наук, профессора Ходжибаева Ю.Х., и членов комиссии-доктора химических наук, профессора Халикова Ш.Х., доктора химических наук., профессора Исабаева М.Д. в соответствии с п.25 Положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук (утв. Постановлением правительства РФ от 24.09.2013г., № 842), на основании ознакомления кандидатской диссертации Самандарова Насрулло Юсуповича и состоявшегося обсуждения приняла следующее заключение:

Представленная диссертационная работа выполнена на кафедре «ВМС и химической технологии» Таджикского национального университета и в лаборатории фармакологии Института химии им. В.И. Никитина Академии наук Республики Таджикистан.

В диссертации содержится решение задач, связанных в разработке путей синтеза сложных эфиров, ацилпроизводных, алкилоксиаминопропиловых эфиров, тозилоксиэфиров и пропан-1,2-диоловых эфиров холановых кислот, установление строения синтезированных продуктов и изучения их биологической активности, а также определение холановых и высших жирных кислот в сыворотке крови больных стеатозом печени на различных стадиях и стеатогепатитом методом ГЖХ. Исследование выполнено самостоятельно, содержит новые научные результаты, выдвигаемые на защиту и свидетельствуют о личном вкладе автора в органическую химию.

1. Диссертационная работа является научно-квалификационной работой, в которой содержится изучение и решение путей синтеза новых производных холановых кислот особенно $3\alpha,7\beta$ -дигидрокси- 5β -холановой кислоты на примере различных сложных эфиров, ацетокси-производных, алкоксиоксиаминокислотных и дипептидных производных, тозилоксиэфиров и пропан-1,2-диоловых эфиров, а также модификации их структуры с целью получения новых биологически активных соединений.

Разработаны оптимальные условия получения различных сложных эфиров 3 α ,7 β -дигидрокси-5 β -холановой кислоты, которые можно использовать в качестве исходных полупродуктов для синтеза литолитических, противовоспалительных, антибактериальных и гепатопротекторных препаратов, а также установлено, что выход сложных эфиров падает с использованием в реакции этирификации высших спиртов.

Изучено поведение гидроксильных групп углерода С-3 и С-7 в молекулах различных сложных эфиров 3 α ,7 β -дигидрокси-5 β -холановой кислоты в реакциях ацилирования и показано, что выходы продуктов ацилирования повышаются при использовании метилового и этилового эфиров соответствующей кислоты.

Найдены наиболее приемлемые условия взаимодействия глицидного эфира 3 α ,7 α ,12 α -тригидрокси-5 β -холановой кислоты со сложными различными аминокислотами и дипептидами. Получен ряд метокси, этокси, оксиаминокислотных и дипептидных эфиров 3 α ,7 α ,12 α -тригидрокси-5 β -холановой кислоты. Разработан способ направленного синтеза тозилоксиэфиров и пропан-1,2-диолевых эфиров различных производных холановых кислот. Установлено содержание холановых и высших жирных кислот в сыворотке крови больных стеатозом печени на различных стадиях, а также стеатогепатитом и установлено их диагностическое значение.

2. Диссертационная работа Самандарова Насрулло Юсуповича, представленная на соискание ученой степени кандидата химических наук соответствует требованиям пп. 2-4 Положения о порядке присуждения ученых степеней (утв. Постановлением Правительства России от 24.09.2013г № 842), необходимых для допуска его диссертации к защите.

3. Диссертация на тему: «Синтез и биологическая активность ряда производных холановых кислот» соответствует специальности 02.00.03-«органическая химия» и может быть принята к защите.

4. Основные положения и выводы диссертационного исследования Самандарова Н. Ю. в полной мере изложены в 19 научных работах, в том числе в 5 журналах «Перечня ведущих периодических изданий ВАК»,. Представленные соискателем сведения об опубликованных им работах и приобретенных 6- патентов Республики Таджикистан, в которых изложены основные научные результаты диссертации, являются достоверными.

5. Оригинальность содержания диссертации составляет не менее 82,3% от общего объема текста; цитирование оформлено корректно; заимствованного материала использованного в диссертации без ссылки на автора, либо источника заимствования не обнаружено; научных работ, выполненных соискателем ученой степени в соавторстве, без ссылок на соавторов, не выявлено.

6. Результаты диссертационного исследования имеют научную и практическую значимость. Синтезированный 12 α -тозилоксиэфир-3 α , 12 α -диацетокси-5 β -холановой кислоты проявляет антимикробную активность, а пропан-1,2-диолиевый эфир, 3 α , 7 β -дигидрокси-5 β -холановой кислоты может быть использован в качестве холелитолитического, гипохолестеринемического, гиполипидемического и гепатопротективного, средства. Результаты газохроматографического определения содержания холановых и высших жирных кислот в желчи и в сыворотке крови можно использовать для диагностики и эффективного лечения больных стеатозом печени на различных стадиях и стеатогепатитом внося вклад в развитие химической науки и медицины.

7. Диссертационная работа Самандарова Н. Ю. по своим целям, задачам, содержанию, научной новизне соответствует п 2. Подтверждением научной новизны и практической ценности выполненной диссертационной работы является получение 6 патентов РТ на предмет изобретения. Следует отметить, что соискателем осуществлена большая экспериментальная работа результаты которой с теоретической точки зрения, имеют большое значение.

Экспериментальная часть выполнена на высоком уровне, чувствуется критический подход автора к объяснению полученных, ожидаемых и наблюдаемых результатов. Значительное место в работе отведено выделению индивидуальных стероидов и установлению их строения.

Состав, строение и чистота полученных соискателем соединений подтверждены методами элементного анализа, ИК- и ПМР-спектроскопии и различными видами хроматографии, а также методом встречного синтеза. Достоверность полученных автором экспериментальных результатов не вызывает сомнений.

Научные данные, полученные в процессе исследования интерпретированы в соответствии с современными представлениями теоретической органической химии.

Экспертная Комиссия рекомендует:

1. Принять к защите на диссертационном совете Д 047.003.02 кандидатскую диссертацию Самандарова Насрулло Юсуповича на тему: «Синтез и биологическая активность ряда производных холановых кислот».

2. Утвердить официальными оппонентами:

-доктора фармацевтических и биологических наук, профессора, академика АПН РТ, Президента АПН Республики Таджикистан Бобиева Гуломкодира Мукамаловича.

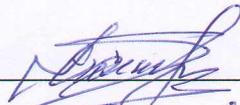
-кандидата химических наук, доцента Кодирова Мурода Зокировича, заведующего кафедрой органической химии химического факультета Таджикского Национального Университета

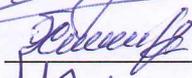
3. Утвердить в качестве ведущей организации: Таджикский Государственный Педагогический Университет им. С. Айни, кафедру органической и биологической химии.

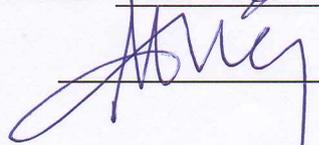
4. Назначить защиту диссертации Самандарова Насрулло Юсуповича

5. Разрешить на печатать на правах рукописи автореферат.

6. Утвердить список рассылки автореферата.

Председатель  д.х.н., профессор Ходжибаев Ю.Х.

Члены комиссии:  д.х.н., профессор Халиков Ш.Х.

 д.х.н., профессор Исабаев М.Д.

Подписи верны:
ученый секретарь Института
химии им.В.И.Никитина АН РТ
к.х.н. Норова М.Т.

