ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Абдуллозода Санавбари Исуф на тему «Синтез и исследование свойств новых структурных разновидностей производных холановых кислот» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 — Органическая химия (химические науки).

Одним из разделов синтетической органической химии, имеющих важное прикладное значение, является химия стероидов. Это обусловлено широким спектром биологической активности, проявляемым стероидами различных классов - особенно холановыми кислотами и их производными.

В связи с этим, синтез и изучение, химических превращений холановых кислот и их производных и поиски на их основе соединений с выраженными биологической активностью является важной и актуальной для современной органической химии.

Именно в этой актуальной области органической химии и выполнена диссертационная работа Абдуллозода Санавбари Исуф.

Для достижения поставленной цели, автором тщательно изучены методы синтеза новых производных холановых кислот на примере сложных эфиров, ацилпроизводных, кетопроизводных, а также модификации их структуры, с целью получения новых биологически активных соединений.

Автором правильно поставлена цель, начиная от синтеза сложных эфиров на основе 3α,7α-дигидрокси-5β- и 3α-ацетокси-12α-гидрокси-5β-холановой кислот, которые в дальнейшем дала возможность использования их в качестве полупродуктов для синтеза антимикробных, противовоспалительных средств, а также поликатионных амфифилов. Изучены различные реакции ацилирования ряда эфиров и установлено, что при этом гидроксил в положение 3-α в молекуле стероида не затрагивается.

Исследованы поведения некоторых синтезированных гидразидов холановых кислот, в реакциях с различными 3,6-дихлор-2-метилбензо-b-тиофен-1,1-диоксидов и показано, что с использованием их, в качестве промежуточных продуктов, можно получить вещества, проявляющие противомикробную активность.

Автором найдены области применения некоторых синтезированных сложных эфиров холановых кислот в качестве внутреннего стандарта и как эталонные образцы, с целью определения содержания холановых кислот в биологических объектах методом ГЖХ.

В результате выполнения настоящей диссертационной работы автором синтезировано большое количество неописанных ранее в литературе соединений, строение которых определены достаточно убедительно с использованием как химических, включающих встречный синтез и различных физико-химических методов анализа, так и аналитический ТСХ ГЖХ, методов ИК-, Масс- и ЯМР-спектроскопия.

К замечаниям по автореферату диссертационной работы можно отнести следующее.

1. Слишком ограничено, использованы методы ПМР-спектроскопии для подтверждения полученных новых производных холановых кислот.

2. В работе имеются грамматически и стилистически ошибки, которые следует устранить.

Однако отмеченные недостатки и могут быть легко устранены и не влияют на ценность и актуальность результатов проделанной научной работы.

В целом, диссертационная работа Абдуллозода С.И. на тему: «**Синтез и исследование свойств новых структурных разновидностей производных холановых кислот**», представляет собой законченное научное исследование, содержащий новые данные о химических превращениях холановых кислот, с целью получения соответствующих сложных эфиров, ацилпроизводных эфиров и гидразидпроизводных и вносит большой вклад в органической химии.

Исходя из вышеизложенного анализа автореферата диссертации Абдуллозода С.И., считаю, что она отвечает требованиям, предъявляемым ВАК Российской Федерации к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3.- Органическая химия (химические науки).

Отзыв составил:
Профессор кафедры Химии
Андижанского государственного
университета доктор химических
наук, профессор Ш.Х. Абдуллоев
170100, г. Андижан, ул. Университетская, 129
тел: +998 99 110 56 75
E-mail: abshax@mail.ru

Подпись Абдуллоева Ш.Х. заверяю
Начальник отдела кадров Андижанского
государственного университета Ж.А.Абдуназаров

28.08.2026г.