

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Султонмамадовой Майны Парвонаевны на тему: «Синтез на основе 3 α ,12 α -дигидрокси и 3 α ,7 α ,12 α -трикетохолановой кислоты», представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03-органическая химия

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 Султонмамадовой Майны Парвонаевны.

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 3 α ,12 α -дигидрокси- и 3 α ,7 α ,12 α -трикетохолановой 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 положении 12- α в молекуле стероида не затрагивается.

Исследованы поведения некоторых синтезированных гидразидов холановых кислот, в реакциях с различными хлорангидридами кислот 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-, ПМР-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, 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 Султонмамадовой М.П. на тему: «Синтез на основе 3 α ,12 α -дигидрокси- и 3 α ,7 α ,12 α -трикетохолановой кислоты», 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 Султонмамадовой М.П., 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 02.00.03-органическая химия.

**Ректор Дангаринского
государственного университета**
д.х.н., профессор



М.Б. Каримов