

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Загитова Вадима Венеровича**
«Синтез и биологическая активность новых простаноидов J,E-типа из клопростенола»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по
специальности 1.4.3. Органическая химия

Диссертационная работа Загитова В.В. посвящена актуальной проблеме – синтезу новых перспективных простаноидов J,E-типа трансформацией клопростенола.

В организме человека молекула простагландина подвергается быстрому метаболическому распаду. Целенаправленные изменения в ω -цепи молекулы простагландина позволяют значительно увеличить метаболическую стабильность молекулы и интенсивность биологического воздействия. Кроме того, направленный синтетический переход от одного вида простагландинов к другому является малоизученным аспектом химии указанной группы веществ.

Научная новизна представленной работы заключается в предложенных автором новых методах модифицирования структуры молекулы простагландина: синтез новых 9β -F и эимерных 9-дезоксид- $8\alpha,\beta$ -F аналогов клопростенола; проведение направленного синтетического перехода от простагландина F-типа клопростенола к соответствующим E₂, J₂, Δ^{12} -J₂ и 15-дезоксид- $\Delta^{12,14}$ -J₂ типа простагландинам; исследование и оптимизация реакций перемещения $\Delta^{13,14}$ -двойной связи и дегидратации гидроксильных групп при C9 и C15. Автором выполнен большой объем теоретической и экспериментальной работы по многостадийному органическому синтезу и интерпретации полученных результатов с привлечением современных методов анализа.

Тематика исследований Загитова В.В. полностью соответствует научной специальности 1.4.3. Органическая химия. Работа оригинальна и выполнена на высоком научном уровне, о чем свидетельствует апробация работы на представительных конференциях различного уровня и публикации в реферируемых журналах из перечня ВАК. Результаты, полученные в диссертационной работе, имеют несомненный практический интерес.

После прочтения автореферата возникли следующие вопросы и замечания:

- 1) Не совсем ясно, что указано в шапке Таблицы 1. Возможно следовало бы привести пояснения под таблицей.
- 2) В тексте автореферата отсутствуют ссылки на Схемы 8, 10, 11, 12, Табл. 3. Допущены опечатки в нумерации некоторых рисунков и таблиц (например, Рис.22, Рис. 2.16, Табл. 2.5, Схема 41, 42,43 на стр. 20-21 автореферата).

3) Находите ли вы новые синтезированные простагландины перспективными кандидатами для введения в состав лекарственного препарата? Какие, по мнению автора, условия должны быть для этого?

Указанные вопросы и замечания не влияют на общее положительное впечатление от автореферата.

На основании рассмотрения материалов автореферата можно заключить, что диссертационное исследование по актуальности, новизне и практической значимости полученных результатов полностью отвечает п. 1. Выделение и очистка новых соединений; п. 3. Развитие рациональных путей синтеза сложных молекул; п. 7. Выявление закономерностей типа «структура-свойство» паспорта научной специальности 1.4.3. Органическая химия и удовлетворяет требованиям, установленным пп. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней (постановление Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г.), а автор диссертационного исследования, Загитов Вадим Венерович заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Фаттахов Альберт Ханифович



13. 02. 2024 г.

кандидат химических наук по специальности 02.00.03 – «Органическая химия», доцент кафедры органической и биорганической химии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уфимский университет науки и технологий» (УУНиТ); 450076, г. Уфа, ул. Заки Валиди, 32

e-mail: al_fatt@mail.ru

Тел.: 8 (347) 229-97-07

Я, Фаттахов Альберт Ханифович, согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета 24.1.218.02, и их дальнейшую обработку.



Подпись к.х.н. Фаттахова А.Х. заверяю:

Ученый секретарь Ученого Совета УУНиТ

кандидат филологических наук, доцент



Наталья Вячеславовна Ефименко

