

Отзыв

на автореферат диссертации Минина Дмитрия Вячеславовича
«Синтез и биологическая активность агонистов PPAR и их метаболитов»
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по
специальности 1.4.3 – органическая химия

Агонисты PPAR играют важную роль в современном здравоохранении, в связи с ростом количества заболеваний, связанными с нарушением липидного обмена. Успех предупреждения риска развития данных заболеваний во многом зависит от планомерного и систематического поиска новых подходов к созданию оригинальных агонистов PPAR и исследования их метаболитов.

Диссертационная работа Минина Д.В., посвященная теоретическому моделированию перспективных агонистов PPAR, поиску оптимальных методов их синтеза и синтеза их метаболитов, решению вопросов их идентификации, исследованию их химических свойств и антиагрегационной активности, является, несомненно, актуальной.

Можно с полной уверенностью констатировать, что в представленной работе эта сложная задача решена на высоком уровне. В работе автора представлены совершенно новые экспериментальные подходы синтеза новых агонистов PPAR δ/β и их метаболитов, содержащих в своем составе метил-1,2,4-триазольные и 1,2,4-оксадиазольные фрагменты, изучены их свойства, исследована антиагрегационная активность синтезированных соединений и получены константы диссоциации и ассоциации комплекса PPAR δ/β и агонистов методом плазмонного резонанса.

Хочется отметить, что предложенный соискателем эффективный способ поиска новых PPAR δ/β агонистов и их метаболитов, позволяет дополнить и расширить знания о свойствах PPAR δ/β , найти новые перспективные препараты для лечения ожирения с диабетом 2 типа.

Автореферат диссертации производит очень хорошее впечатление. Работа лишена серьезных недостатков, однако есть незначительные замечания, которые сводятся к следующему:

1. В обсуждении мало внимания уделяется оптимизации некоторых методик синтеза. Например, по первому способу получения, соединения этил 2-(2-метил-4-хлорметилфенокси)ацетата **49**, автор не делает никаких выводов с чем связано увеличение выхода продукта.

2. Для некоторых соединений, как например *эндуробола 13*, были получены две окисленные формы: сульфоксид- и сульфосодержащие аналоги. Почему для других соединений, пример: 4-[3-(4-трифторметилфенил)-1,2,4-оксадиазол-5-илметилтио]-2-метилфеноксиуксусной кислоты **43г**, не были получены такие же окисленные формы.

3. В работе не указано, достигнута ли цель по снижению генотоксичности аналогов *эндуробола*.

Данные замечания не снижают научной значимости исследования и не влияют на достоверность, а также на основные выводы, сделанные в работе.

Представленные в автореферате данные позволяют сделать вывод о том, что диссертационная работа «Синтез и биологическая активность агонистов PPAR и их метаболитов» является завершенной научно-квалификационной работой и соответствует всем требованиям п.2 «Положения о порядке присуждения ученых степеней в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева», утвержденном приказом ректора РХТУ им. Д.И. Менделеева №1523ст от 17.09.2021 г., а ее автор, Минин Дмитрий Вячеславович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия»

Ведущий научный сотрудник
кафедры аналитической химии,
и.о. заместителя декана Химического
факультета МГУ имени М.В.
Ломоносова, доктор химических наук

Родин И.А.

...ря 2023 г.



119991, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 3, химический

Тел./факс: (910) 450-70-92, E-mail: igorrodin@yandex.ru

