

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Подтуркиной Александры Владимировны** «Синтез новых производных и аналогов (4S,5R,6R)-пара-мента-1,8-диен-5,6-диола, перспективных противопаркинсонических агентов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия

Синтез и изучение свойств потенциальных лекарственных средств, активных против болезни Паркинсона, является важной задачей, актуальность которой не вызывает сомнений. В связи с этим, очевидна актуальность темы, представленной в диссертационной работе Подтуркиной А.В., посвященной разработке подхода к получению новых аналогов и производных Проттренина – доступного представителя монотерпеноидов, проявившего высокую противопаркинсоническую активность на модельных объектах.

В соответствии с целями и задачами работы автором исследован метод получения эпоксида пара-мента-1,8-диенового ряда, продемонстрированы возможности получения массива аналогов Проттренина, замещенных по положениям С-6 и С-10. Получены патентозащищенные результаты по противопаркинсонической активности синтезированных соединений. Таким образом, цели работы достигнуты, и сформулированные конкретные задачи полностью решены.

Сильной стороной работы является ее мультидисциплинарность, поскольку в ней оптимальным образом сочетаются фундаментальные исследования в области направленного органического синтеза биологически активных производных природных соединений, сочетающих в структуре разнообразные фармакофорные заместители с возможностью дальнейшей модификации, изучение физико-химических свойств полученных объектов, а также поиск путей их практического применения, ориентированный для нужд медицины.

Для интерпретации и подтверждения результатов широко и обоснованно используются современные физико-химические методы. Таким образом, полученные результаты обладают высокой достоверностью. Материалы диссертации полностью опубликованы в тематических журналах высокого научного уровня, апробированы на конференциях всероссийского и международного уровня, а практически значимые результаты защищены патентами.

Знакомство с рефератом не дает поводов для принципиальной критики работы. Имеются лишь небольшие замечания, связанные с оформлением. Так, найдены опечатки и несогласования фраз по падежам (стр. 8, 9). Отсутствует логика и порядок в нумерации соединений. По-видимому, номера соединений не исправлены после оптимизации текста диссертации в текст автореферата.

Сформулированные недостатки никак не снижают высокой научной значимости представленных результатов.

Учитывая приведенные в автореферате полученные автором результаты, можно сделать вывод, что диссертационная работа Подтуркиной А.В. «Синтез новых производных и аналогов (4S,5R,6R)-пара-мента-1,8-диен-5,6-диола, перспективных противопаркинсонических агентов» полностью удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, в том числе требованиям, предъявляемым пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденном Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 (в последней редакции). Работа соответствует паспорту специальности 1.4.3 Органическая химия, а ее автор, Подтуркина Александра Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Отзыв составил:



22 мая 2025 г

 Розенцвейг Игорь Борисович

Доктор химических наук по специальности 1.4.3 – Органическая химия,
доцент по специальности 1.4.3 Органическая химия.

Должность: заведующий лабораторией галогенорганических соединений, главный научный сотрудник.

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Федеральный исследовательский центр «Иркутский институт химии
им. А.Е. Фаворского Сибирского отделения Российской академии наук» (ИРИХ СО РАН).

Адрес: 664033, Иркутск, ул. Фаворского, 1, ИРИХ СО РАН.

Тел. +7 (3952)511434

e-mail: i_roz@irioch.irk.ru

Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую автоматизированную обработку.

