

Отзыв
на автореферат диссертационной работы
Пановой Валерии Анатольевны
«Синтез замещенных пиразоло[1,5-*a*]хиноксалин-4-онов – потенциальных
ингибиторов моноаминоксидазы»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по
специальности 1.4.3. Органическая химия

Несмотря на то, что к настоящему времени накоплен огромный массив экспериментальных и теоретических данных по способам синтеза конденсированных гетероциклических систем, создание новых методов их синтеза представляет огромную научную значимость. В частности, в диссертационной работе Пановой В.А. представлена разработка новых подходов к синтезу замещенных 5-гидроксипиразоло[1,5-*a*]хиноксалин-4-онов и *NH*-пиразоло[1,5-*a*]хиноксалин-4-онов. Кроме того, работа посвящена одному из наиболее актуальных направлений в области органической химии – созданию новых биологически активных соединений с ожидаемыми свойствами для разработки лекарственных препаратов. При этом следует отметить, что до настоящего времени отсутствовали сообщения об ингибирующей активности пиразоло[1,5-*a*]хиноксалин-4-онов в отношении моноаминоксидазы (МАО).

В своей работе диссертантом предложен некаталитический метод синтеза *NH*-пиразоло[1,5-*a*]хиноксалин-4-онов, основанный на *N*-дегидроксилировании 5-гидроксипиразоло[1,5-*a*]хиноксалин-4-онов. Впервые проведено систематическое исследование закономерностей протекания алкилирования и ацилирования 5-гидроксипиразоло[1,5-*a*]хиноксалин-4-онов и *NH*-пиразоло[1,5-*a*]хиноксалин-4-онов. И впервые обнаружена высокая ингибирующая активность замещенных пиразоло[1,5-*a*]хиноксалин-4-онов в отношении ферментов моноаминоксидазы А и Б. Таким образом, считаю, что научная тема рецензируемой работы **актуальна**, а результаты исследования представляют собой **новые знания** в химии.

Материал диссертационной работы хорошо воспринят научным сообществом на конференциях различного уровня. Опубликованные работы полностью отражают содержание диссертации, а их ценность подтверждается тем, что они опубликованы в трех рецензируемых научных журналах.

В целом, по автореферату можно судить о высоком научном уровне проделанной диссертационной работы. А нижеуказанные вопросы имеют редакционный характер и не умаляют достоинства представленной работы.

Вопросы и замечания к автореферату:

1. В работе, по моему мнению, не хватает описания механизма реакции дегидроксилирования.
2. Планируется ли продолжение исследований по теме диссертации?

Все вышеизложенное дает основание заключить, что диссертация Пановой В.А. «Синтез замещенных пиразоло[1,5-*a*]хиноксалин-4-онов – потенциальных ингибиторов моноаминоксидазы» соответствует требованиям, предъявляемым пунктами 9-14 «Положение о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 года).

Считаю, что автор диссертационной работы – Панова Валерия Анатольевна заслуживает присуждения искомой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

29.02.2024

Директор по науке ООО «Исследовательский институт химического разнообразия», д.х.н. Кравченко Дмитрий Владимирович

Адрес места работы: 141401, Московская область, г. Химки, ул. Рабочая, д. 2а, к. 1
ЦВТ «ХимРар»

e-mail: dk@chemrar.ru

Рабочий телефон: +7 (495) 925 30 74 доб. 502

Сайт организации: <https://chemrar.ru/>



Кравченко Дмитрий Владимирович
«29» февраля 2024 года

Подпись Кравченко Д.В. заверяю:
Начальник отдела кадров



Зенцова Евгения Юрьевна
«29» февраля 2024 года