

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
Рогачёва Сергея Николаевича на тему
«Синтез и биологическая активность 4-ацил-5-арил-3-гидрокси-1-[2-(2-
гидроксизетокси)этил]-3-пирролин-2-онов и их азотистых аналогов»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата фармацевтических наук
по специальности 14.04.02 - фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Одной из самых важных тем современной фармации является синтез новых высокоэффективных лекарственных средств.

Автором осуществлен целенаправленный синтез потенциально активных веществ ряда пиррол-2,3-дионов, содержащих в 1 положении гетероцикла гидрофильный 2-(2-гидроксизетокси)этильный заместитель, а также его азотистые аналоги: 2-(2-гидроксизетиламино)этильный и 3-(2-гидроксизетиламино)пропильный заместители.

Автором получено 128 соединений, из которых 114 новых, из них 109 веществ подвергнуты фармакологическому скринингу. В исследовании использованы современные приборы и методики.

В диссертации подробно представлены основные методы синтеза органической и фармацевтической химии. Биологическую активность полученных веществ автор изучал согласно руководству по экспериментальному (доклиническому) изучению новых фармакологических веществ (Хабриев, Р.У.).

Результаты, полученные автором, позволяют судить о высокой биологической активности ряда полученных веществ, которые являются перспективными для дальнейшего изучения.

Собственные исследования диссертанта завершаются общими выводами. Фрагменты диссертационного исследования обсуждены на ряде научных конференций, нашли отражение в 9 научных публикациях, 4 из них

опубликованы в изданиях Перечня ВАК. Полученные результаты, безусловно, обладают научной новизной и имеют практическое значение.

Полученные результаты исследования позволили сформулировать рекомендации для внедрения в научно-исследовательскую работу кафедры органической химии ФГБОУ ВО «Пермский государственный национальный исследовательский университет», а также в научно-исследовательскую работу кафедры общей и биоорганической химии ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера Минздрава России.

Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений, так как в работе использованы современные приборы: ИК-микроскоп IN10 TERMO SCIENTIFIC, спектрофотометр Bruker 500 с рабочей частотой 500,13 МГц, Фурье-спектрометр ЯМР BS-567A с рабочей частотой 100 МГц, спектрометр Finnigan MAT INCOS-50 7890A/5975C с энергией ионизирующих электронов 70 эВ, температуру плавления определяли на приборе Melting Point M-565. Элементный анализ проведен на приборе Perkin Elmer 2400.

Таким образом, диссертационная работа представляет собой цельное, логичное, выполненное на высоком современном уровне исследование, продемонстрировавшее перспективность дальнейших работ в этом направлении.

По материалам автореферата возникли следующие вопросы:

1. В чем заключается преимущество именно в трехкомпонентной реакции – это повышает выход, ускоряет реакцию или интермедиаты малостабильны?

2. Видно ли в ЯМР спектре поглощение OH-группы пиррольного цикла – я не увидел этого отнесения в автореферате?

Кроме того, имеются замечания по оформлению автореферата:

1. Автореферат черезчур лаконичен, нигде в тексте не упоминается масс-спектрометрия, а она здесь отнюдь не лишняя.

2. В начале автореферата упоминается, что элементный анализ делали на приборе, однако нигде в тексте этого не упоминается.

3.При описании биологических исследований целесообразно было бы указать тип модели, например, сахарного диабета (аллоксановая, стрептозотоциновая или иная).

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Рогачёва Сергея Николаевича на тему «Синтез и биологическая активность 4-ацил-5-арил-3-гидрокси-1-[2-(2-гидроксиэтокси)этил]-3-пирролин-2-онов и их азотистых аналогов» представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, выполненное по актуальной теме современной фармации, полностью соответствует требованиям п. 9 - 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Рогачёв Сергей Николаевич - заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 - фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Согласен(на) на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных, необходимых для работы диссертационного совета Д 208.068.02.

Заведующий кафедрой фармации федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор фармацевтических наук (15.00.01-технология лекарств и организация фармацевтического дела), профессор



Петров Александр Юрьевич

01 декабря 2017 г.

620028. Екатеринбург, ул. Репина, 3 (343)-214-85-20, univtmp@yandex.ru

Подпись профессора, д.ф.н. Петрова А.Ю. заверяю

Начальник УК ФГБОУ ВО УГМУ МЗ РФ



В.Д.Петренок