

ОТЗЫВ

на автореферат Чернова Ильи Николаевича «Синтез, свойства и биологическая активность новых производных ароилпировиноградных кислот» представленной в диссертационный совет на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02-фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Ароилпировиноградные кислоты (АПК) привлекают внимание ученых тем, что обладая доступностью и высокой реакционной способностью, они легко вступают во взаимодействие с моно- и бинуклеофильными реагентами с образованием различных функциональных производных и гетероциклических систем, многие из которых обладают физиологическим действием, при низкой токсичности.

Работа Чернова И.Н. является продолжением многолетних исследований, проводимых Пермской научной школой в области химии диоксикарбоновых кислот, и посвящена актуальной проблеме фармации – поиску новых биологически активных соединений среди продуктов химических превращений ароилпировиноградных кислот.

Автором предложены новые методы синтеза ранее неизвестных производных ароилпировиноградных кислот – аммонийных солей, амидов, енаминоамидов и их солей. Установлено, что гетероциклизация енаминоамидов оксалилхлоридом приводит к образованию замещенных пиперазин-2,3,5-трионов, а оксимов и гидразиноамидов гидразингидратом – производных пиразола.

Большое внимание в работе уделено исследованию биологической активности синтезированных соединений. В результате фармакологического скрининга выявлен ряд соединений, по своей активности превосходящих используемые эталонные препараты и отличающиеся низкой токсичностью.

Результаты исследований представлялись Черновым И.Н. на международных, региональных и местных научных конференциях. Основное содержание диссертации представлено в 20 публикациях, в том числе 4 статьи в журналах, рекомендованных ВАК.

Полученные автором результаты довольно удачно дополняют имеющуюся по данной синтетической тематике информацию и с этой точки зрения являются ценными.

Для доказательства строения синтезированных соединений использован комплекс современных физико-химических методов анализа.

При чтении автореферата возник ряд вопросов и замечаний:

1. Как было определено содержание таутомерных форм амидов АПК (4а-е)? Проводилось ли разделение этих форм?
2. Есть ли объяснения образованию оксимов амидов ароилпировиноградных кислот (9). Хотелось бы видеть в автореферате данные спектральных методов.
3. В автореферате имеются как опечатки, так и некоторые стилистические погрешности изложения.
4. Из текста автореферата не ясно, на каких основаниях продуктам реакции гидразиноамидов с гидразином приписана структура *N*-замещенных-5-арил-4-фенилазо-1*H*-пиразолон-3-карбоксамидов (12).

Данные вопросы и замечания к автореферату не умаляют ценность работы.

По актуальности поставленных задач, научной новизне их решения, теоретической и практической значимости, степени обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, достоверности полученных результатов, уровня апробации и опубликованию основных положений в печати диссертационная работа соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного постановлением правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013г, а ее автор, Чернов Илья Николаевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Заведующий кафедрой фармации ГБОУ ВПО УГМУ
Минздрава России, доктор фармацевтических наук,
профессор

Петров Александр Юрьевич

620026, г. Екатеринбург, ул. Декабристов, 32 ГБОУ ВПО УГМУ кафедра фармации, тел. (343)214-85-20; E-mail: uniitmp@yandex.ru

Подпись профессора д.ф.н. Петрова А.Ю. заверяю,
Начальник УК ГБОУ ВПО УГМУ Минздрава России