

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Маматова Жекшена Касеновичана тему:
«Синтез и химико-фармацевтическая характеристика новых биологически активных производных 3-метилксантина», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия

Разработка новых отечественных лекарственных средств для обеспечения национальной безопасности и экономического развития страны является приоритетным направлением стратегии развития фармацевтической промышленности Российской Федерации. Основопологающим этапом создания эффективных и безопасных лекарственных средств является скрининг новых биологически активных соединений, полученных на основе химической модификации известных природных биологически активных веществ. Диссертационная работа Маматова Ж.К., посвященная разработке методов синтеза новых тиетансодержащих 8-замещенных 1-изобутил-3-метилксантинов, изучению их биологической активности и химико-фармацевтических характеристик веществ с наиболее выраженной биологической активностью является *актуальной и имеет практическую значимость.*

Научная новизна исследований, выполненных Маматовым Ж.К., несомненна. Диссертантом впервые синтезирован 8-бром-1-изобутил-3-метилксантин, содержащий тиетановый цикл, разработаны методы получения 8-бром-1-изобутил-3-метил-7-(1-оксотииетанил-3)ксантина и 8-бром-1-изобутил-3-метил-7-(1,1-диоксотииетанил-3)ксантина. Впервые изучены реакции взаимодействия 8-бром-1-изобутил-3-метилксантинов, содержащих тиетановый, оксотииетановый и диоксотииетановый циклы, с аминами и с тиогликолевой кислотой. На основе синтезированных кислот получены ряды их солей. Среди впервые синтезированных 8-замещенных 1-изобутил-3-метилксантинов, содержащих тиетановые циклы, найдены соединения, проявляющие высокую антиоксидантную активность, проведена их химико-фармацевтическая характеристика с применением современных инструментальных методов анализа. Новизна исследований подтверждена патентом РФ (RU) № 274092600.

Практическую значимость работы составляют предложенные методики синтеза 57 новых соединений: 8-аминозамещенных 1-изобутил-3-метилксантинов, содержащих тиетановый, оксотииетановый и диоксотииетановый циклы, и 2-(1-изобутил-3-метилксантинил-8-тио)уксусных кислот, содержащих тиетановый, оксотииетановый и диоксотииетановый циклы, и их солей. В связи с высокой антиоксидантной активностью наиболее значимый интерес представляют вещества: 1-изобутил-3-метил-8-пиперидино-7-(1,1-диоксотииетанил-3)ксантин, пиперазина ди-(2-[1-изобутил-3-метил-7-(1-оксотииетанил-3)ксантинил-8-тио]ацетат) и 2-[1-изобутил-3-метил-7-(1,1-диоксотииетанил-3)ксантинил-8-тио]уксусная кислота, для которых предложены методы определения подлинности, примесей и количественного содержания.

Диссертантом проделана большая экспериментальная работа, которая имеет важное значение для фармацевтической химии. Выводы научного исследования полностью раскрывают задачи, поставленные автором для решения.

Научные положения, выводы и практические рекомендации, сформулированные в диссертации, обоснованы и достоверны, базируются на значительном фактическом материале, использовании современных методов исследования и статистической обработке экспериментальных данных.

Основные положения диссертации отражены в 12 публикациях, из них 3 – в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, из которых 1 статья в журнале базы данных Scopus и Web of Science, 1 патент на изобретение, 1 свидетельство о государственной регистрации базы данных.

Критических замечаний нет.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Маматова Жекшена Касеновича на тему: «Синтез и химико-фармацевтическая характеристика новых биологически активных производных 3-метилксантина» представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, выполненное по актуальной теме современной фармацевтической химии – созданию новых биологически активных веществ, полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в ред. постановления Правительства РФ от 20.03.2021 № 426), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Маматов Жекшен Касенович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2 Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Согласна на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России № 662 от 01.07.2015 г.), необходимых для работы диссертационного совета 21.2.061.06.

Доктор фармацевтических наук (14.04.02- Фармацевтическая химия, фармакогнозия), профессор Института фармации ФГБОУ ВО «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доцент
Абдуллина Светлана Геннадиевна 13.11.21.

Почтовый адрес: 420012, г.Казань, ул. Бутлерова, д.49
e-mail: s.abdullina@mail.ru, телефон: (843)521-37-82

Подпись Абдуллиной С.Г. заверяю

Секретарь Ученого совета Института фармации
к.фарм.н., доцент

/Ситенкова А.В./