

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Малаховой Анны Юрьевны на тему: «Синтез, строение и стандартизация арилсалициламидов, обладающих антигельминтной активностью», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Диссертационное исследование Малаховой А.Ю. посвящено актуальной проблеме медицины и фармации, исследования в области создания новых высокоэффективных, малотоксичных и доступных отечественных средств в ряду арилсалициламидов для борьбы с гельминтозами человека и животных. В течение последних лет в мире отмечается повышение заболеваемости кишечными гельминтозами, а по оценке Всемирного банка, экономический ущерб от них занимает четвертое место среди болезней и травм. Так же анализ ассортимента антигельминтных средств, зарегистрированных в РФ, показал, что подавляющее большинство из них, являются зарубежными лекарственными препаратами, среди которых заметное место занимают салициламиды, а отечественные препараты представлены устаревшими и высокотоксичными соединениями. В связи с этим цели и задачи, которые поставил перед собой диссертант актуальны и не вызывают сомнения.

В работе диссертанту удалось, решить следующие поставленные задачи, а именно:

—разработать методики синтеза промежуточных продуктов производных салициловых кислот, ариламинов, и основного продукта арилсалициламидов: установить, проведение реакции хлорирования салициловой кислоты при температуре не выше 40°C, что позволяло снизить образование побочного продукта (2,4,6-трихлорфенол). Синтез 4-пропилокси-3-хлорнитробензола для получения амина автор рекомендует проводить при 30 — 40°C и рН среды 7.5 — 8., реакцию с использованием фосфора трихлорида при 120°C в избытке амина.

—было показано, что ацелирование фенольного гидроксила в производных арилсалициламидах следует проводить ацетилхлоридом в присутствии пиридина в бензоле, что позволяет избежать образование 2-ацетокси-3,5-дигалогенбензойных кислот.

—установлено строение синтезированных арилсалициламидов с применением физико-химических методов: ИК, ЯМР¹H спектроскопии и хромато-масс-спектрометрии.

—для полученных арилсалициламидов определена острая токсичность и изучена связь антигельминтной активности и токсичности со строением.

—разработаны методики определения норм качества субстанции и лекарственной формы соединения 2,4-дихлор-6-([4-метил-3-хлорфенил]карбамоил)фенилацетата (Хз, МСТ-02) как наиболее перспективного по результатам биологических исследований; подлинность салициламида (Хз).

Результаты исследования, внедрены в учебный процесс кафедры фармацевтической химии ФГБОУ ВО СПХФА Минздрава России (акты о внедрении от 04.04.17 и 05.04.17). По данным исследованиям получено два патента.

Как и любая интересная работа, не лишена замечаний и вопросов, а именно:

-Рассматривались ли автором для исследования кроме арилсалициламидов другие соединения обладающие антигельминтной активностью?

- В тексте реферата, встречаются стилистические ошибки и технические огрехи. Например, в объеме и структуре работы даны выводы, а реферат заканчивается заключением.

В целом, представленный автореферат, оформлен в соответствии с существующими требованиями, изложенный в нем материал позволяет получить полное представление о проделанной работе.

Судя по автореферату, диссертационная работа Малаховой Анны Юрьевны на тему: «Синтез, строение и стандартизация арилсалициламидов, обладающих антигельминтной активностью», является завершенным квалификационным научным исследованием, выполненным на актуальную тему на достаточно высоком научном уровне, обладает научной новизной и практической значимостью и соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (с учетом изменений, внесенных в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Малахова Анна

Юрьевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Доцент кафедры фармацевтической химии
ФГБОУ ВО НГМУ Минздрава России,
кандидат фармацевтических наук
(14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия),

11 сентября 2017г.



А.В. Лигостаев

Почтовый адрес: г. Новосибирск, ул. Красный проспект, 52. Почт. индекс 630091.

Телефон: 8-913-931-03-81

e-mail: arbi.83@mail.ru

