

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Патрушева Сергея Сергеевича

“ Синтез гетероциклических производных метиленлактонов эудесманового типа посредством реакций, катализируемых соединениями палладия и меди” , представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Данная работа относится к поиску синтетических методов модификации сесквитерпеновых лактонов и представляет как теоретический так и практический интерес, т.к. использование азотодержащих гетероциклов позволяет получить интересные структуры, имеющие в своём составе известные биологически-активные фрагменты. Химическая модификация метиленлактонов эудесманового типа, используемых в качестве лекарственных средств, позволяет реализовать ряд задач. Во- первых осуществить разработку синтетических методов их получения с высоким выходом. Во- вторых, оценить созданные структуры содержащих в качестве заместителей заведомо активные фрагменты с точки зрения спектра их биологической активности, а также и дальнейшего пути поиска новых активных соединения этого ряда.

В работе осуществлено подробное и качественное исследование влияния различных факторов на реакции, катализируемые производными палладия или меди, что позволило осуществить подбор условий для достижения максимального выхода. В результате был получен большой ряд новых соединений, для которых проведены все необходимые физико-химические исследования для подтверждения их структуры и чистоты. Синтетическая часть работы впечатляет объёмом и тщательностью исполнения, что показывает высокий уровень подготовки диссертанта.

Автор осуществил на базе профильного факультета НГУ серьезный анализ цитотоксических свойств ряда соединений и связал структуру синтезированных соединений с их цитотоксичностью. Исследовал противоязвенную активность на модели индометациновой язвы и выявил ряд лидеров, которые относятся к производным пиримидина, обладающие высокой противоязвенной активностью и невысокой острой токсичностью. Не сомненно, если расширить спектр оценки биологической активности, то можно найти новые направления по поиску потенциальных лекарственных препаратов.

Работа хорошо представлена публикациями и патентами, полученными автором и выступлениями на различных конференциях. Желательно в автореферате было показать взаимосвязь структура-активность, которая согласно автореферату представлена в диссертации.

В целом автореферат даёт полное представление о содержании проведенных исследований, публикациях и участии в конференциях.

Работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а Патрушев Сергей Сергеевич заслуживает присуждения ему искомой учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия.

Зав.кафедрой химии Волгоградского государственного
медицинского университета, д.х.н., профессор,
Заслуженный работник ВШ РФ

Брель А.К.

Подпись д.х.н. А.К.Бреля заверяю

Учёный секретарь ВолгГМУ,

Д.м.н. проф.

А.А.Воробьёв