

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мусияк Веры Васильевны «Синтез и биологическая активность конъюгатов пурина с аминокислотами и гетероциклическими аминами», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия

Диссертационное исследование Мусияк В.В. посвящено исследованию методов синтеза новых конъюгатов пурина с гетероциклическими аминами, аминокислотами и короткими пептидами. Актуальность выбранной соискателем темы исследования определяется тем, что описанные в научной литературе производные пурина представляют интерес с точки зрения создания новых лекарственных веществ.

Соискателем получен ряд существенных научных результатов, в том числе:

1. Разработаны методы синтеза конъюгатов пурина с различными гетероциклическими аминами, в том числе в энантиомерно чистом виде;
2. Получены новые N-(пурин-6-ил)дипептиды в том числе структурные аналоги N-(пурин-6-ил)-(S)-глутаминовой кислоты, в которых фрагмент глицина заменен остатками различных аминокислот;
3. Впервые на примере производного N-(пурин-6-ил)-(S)-аланина показана возможность синтеза целевых N-(пурин-6-ил)дипептидов в диастереомерно чистом виде;
4. Впервые определены условия анализа энантиомерного и диастереомерного состава полученных соединений методом ВЭЖХ на хиральной неподвижной фазе.
5. Установлено, что N-(пурин-6-ил)дипептиды, содержащие фрагменты фенилаланина и глутаминовой кислоты, обладают высокой антимикобактериальной активностью.

Все выводы, сделанные автором на основании полученных результатов, достаточно аргументированы, обоснованы и подкреплены анализом собранного экспериментального материала, включая результаты спектрального и рентгеноструктурного анализа новых синтезированных соединений.


Результаты, полученные соискателем, имеют практическую значимость, а синтезированные соединения нуждаются в дальнейших углубленных биологических испытаниях.

К соискателю имеется следующий вопрос. При синтезе соединения 21 возможно нуклеофильное замещение атома фтора. Возможно ли такое замещение?

На основании вышеизложенного считаю, что автореферат диссертации В.В. Мусияк «Синтез и биологическая активность конъюгатов пурина с аминокислотами и гетероциклическими аминами» соответствует всем критериям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, установленным в «Положении о порядке присуждения ученых степеней», утверждённом постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842 с дополнениями от 21

апреля 2016 год № 335, а сама Мусияк Вера Васильевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия.

19 ноября 2018 г.

Профессор кафедры «Теоретическая и прикладная химия»
Федерального государственного автономного образовательного учреждения
высшего образования «Южно-Уральский государственный университет»,
доктор химических наук (по специальности 02.00.03 – Органическая химия), профессор
Ким Дмитрий Гымнанович 

Почтовый адрес: 454080, Россия, г. Челябинск, пр. Ленина, д.76
e-mail: kimdg@susu.ru
рабочий телефон: +7(351) 267-95-70

Подпись Кима Д.Г. заверяю:

