

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Петровой Анастасии Валерьевны «Синтез 1,2,3-триазилил-, 1,2,3,4-тетразилил- и пропаргиламиноалкильных производных тритерпеноидов», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия

Природные соединения, в частности, тритерпеноиды, являются важнейшим классом соединений и активно используются в органической химии с целью создания новых биологически активных агентов. Высокий интерес к тритерпеноидам обусловлен их базовой активностью, наличием нескольких функциональных групп, что усиливает их синтетический потенциал, а так же практически полным отсутствием токсичности в отношении здоровых клеток. Однако, все еще имеется ряд недостатков, а именно, растворимость, адсорбция, выведение, а вследствие этого низкая биодоступность, ограничивает применение потенциальных соединений. Поэтому, актуальным остается направленные исследования в данной области, в первую очередь синтез новых производных с улучшенными характеристиками и активностью.

Диссертация Петровой Анастасии Валерьевны, посвящена синтезу производных с N-содержащими функциональными группами, что, как известно, является одним из популярных направлений в органической химии.

Исследование, представленное в работе, органично связано с химией природных соединений, органической и медицинской химией, достаточно привлекательны как с теоретической, так и с практической точки зрения.

В работе представлены результаты синтеза новых оригинальных C5 и C19-алкинилпроизводных и дальнейшая их модификация с получением 1,2,3-триазилилпроизводных и оснований Манниха. Особую значимость имеет реакция алкилирования индольного фрагмента, применимо к тритерпеновым субстратам.

Примечательны результаты синтеза гибридных молекул на основе глицин- и фенилаланинамидов тритерпеновых кислот с фрагментами 1,2,3-триазола или вторичного амина.

Особое внимание привлекло, что в работу вовлекли не только нативные тритерпеновые кислоты, но и соединения с модифицированным скелетом, среди которых, и были найдены соединения, обладающие биологической активностью.

Автором проделана серьезная работа по синтезу большого числа новых соединений, цель и задачи четко сформулированы и выполнены. Грамотное использование современных инструментальных методов установления полученных структур не вызывает сомнения в достоверности полученных результатов.

При прочтении автореферата диссертации были замечены некоторые опечатки, пунктуационные и грамматические ошибки, но принципиальных замечаний, которые бы повлияли на положительное впечатление о работе нет

Таким образом, диссертационная работа Петровой Анастасии Валерьевны «Синтез 1,2,3-триазаолил-, 1,2,3,4-тетразаолил- и пропаргиламиноалкильных производных тритерпеноидов» представляет собой научно-квалификационную работу, в котором на профессиональном уровне решены задачи и достигнута главная цель. Работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и соответствует критериям, изложенным в пп. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор Петрова Анастасия Валерьевна, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия.

Белоглазкина Елена Кимовна

Доктор химических наук (02.00.03 – Органическая химия), профессор (02.00.03 – Органическая химия), заведующая лабораторией биологически активных соединений химического факультета МГУ им. Ломоносова.

E-mail: bel@org.chem.msu.ru

Телефон: +7 (495)-939-40-20

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

119991, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, ГСП-1.

E-mail: info@rector.msu.ru

Сайт организации: www.msu.ru

Телефон: +7 (495) 939-10-00

Я, Белоглазкина Елена Кимовна, согласна на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета Д 002.198.02, и их дальнейшую обработку.

02 июня 2021 г

БЧ

