

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сахаутдинова Ильшата Маратовича «Фосфораны и алленоаты на основе аминокислот в направленном синтезе азотсодержащих полифункциональных гетероциклов», представленной на соискание ученой степени доктора химических наук, специальность 1.4.3-органическая химия

Диссертационная работа Сахаутдинова И.М. посвящена развитию подходов к построению биологически важных гетероциклов на основе α -, β -, γ -аминокислот. Актуальность данного исследования не вызывает сомнений, поскольку осуществленные в работе реакции приводят к новым перспективным соединениям: пирролизидинам, индолизидинам, изохинолинам, пиразолам, фталазинам, триазолам, циклопентенам, циклобутанам, фуллеридам, которые могут обладать разного рода биологической активностью.

Новизна представленной работы заключается в следующем:

- решена важная научная проблема – разработана методология направленного синтеза новых типов конденсированных полициклических гетеросистем на основе α -, β -, γ -аминокислот;

-разработанный способ расширяет возможности синтетического использования алленоатов и создает основу для получения широкого круга потенциально биологически активных соединений;

-предложен синтез бис-илидов фосфора на основе *N*-замещенных дикарбоновых аминокислот и ди-*N*-пиромеллитдизамещенных аминокислот;

-разработан одnoreакторный метод получения соединений с пирролизидиндионовой, индолизидиндионовой, пирролоизоиндолдионовой и изоиндолохинолиндионовыми структурами внутримолекулярной циклизацией имидсодержащих кетостабилизированных илидов;

-разработан простой и удобный метод синтеза пиразолов и *N*-метилпиразолов на основе реакции 1,3-диполярного циклоприсоединения диазометана к алленоатам с фталимидным, малеопимаримидным и фенильным фрагментами в присутствии триэтиламина;

-выявлено, что новые синтетические алленоаты с дитерпеновым фрагментом – перспективные вещества с потенциальной противоопухолевой активностью, обладающие выраженной активностью в отношении клеток карциномы печени и лимфобластной лейкемии.

Результаты представленной работы являются новыми и их достоверность не вызывает сомнений.

В качестве предложения рекомендовал бы избегать использования некоторых образных выражений, например, таких как «...прогрессию клеточного цикла...», «...действие в отношении клеток опухолевого происхождения...».

По теме диссертации опубликовано 32 статьи в рецензируемых научных журналах и тезисы 42 докладов на российских и международных конференциях.

Представленный материал свидетельствует о том, что по актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов работа полностью отвечает требованиям к докторским диссертациям, предъявляемым Высшей аттестационной комиссией РФ, а Сахаутдинов Ильшат Маратович заслуживает присуждения ему ученой степени доктора химических наук по специальности 1.4.3. – Органическая химия.

Согласен на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных, необходимых для работы диссертационного совета 24.2.428.01.

Профессор кафедры фармацевтической,
аналитической и токсикологической
химии федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Башкирский
государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской
Федерации, доктор фармацевтических наук
(15.00.02 Фармацевтическая химия и
фармакогнозия), профессор

/Халиуллин Феркат Адельзянович

450008, Россия, Республика Башкортостан
г. Уфа, ул. Ленина, д.3, ФГБОУ ВО БГМУ
Минздрава России
E-mail farmchem@bashgmu.ru
8-347-271-23-27 (раб.)



«15» января 2024 г.

Заверяю:
Ученый секретарь ФГБОУ ВО БГМУ
Минздрава России