

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Беляковой Юлии Юрьевны «Синтез и превращения аминокпероксидов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 Органическая химия (химические науки)

Диссертационная работа Беляковой Ю.Ю. посвящена изучению методов селективного синтеза аминокпероксидов органических пероксидов на основе взаимодействия дикетонов с пероксидом водорода в присутствии амино- или аммонийсодержащих соединений.

Работа характеризуется яркой научной новизной и ценностью. Созданы подходы к получению стабильных циклических аминокпероксидов посредством трехкомпонентной конденсации дикетонов / трикетонов, N-компонента и пероксида водорода.

Очень нетривиальна обнаруженная дезактивация неподеленной пары электронов амино-группы сопряжением с разрыхляющей орбиталью сигма-связи С-О!

Перегруппировка пероксидов с сохранением пероксидной группы очень неординарна!

Привлекательно простота источников аминокпероксидов в синтезах (аммиак, соли аммония, мочевины).

Удивительно, что диссертанту удалось разработать методику ТСХ пероксидов без разложения их на пластинке.

Кроме того в некоторых синтезах использована спиртовая щелочь без повреждения пероксидной группы.

Поразительна стабильность циклических аминокпероксидов 16а-г (до года при комнатной температуре!).

Несомненной заслугой работы является использования ^{15}N ЯМР техники.

Практическая значимость могут иметь методики синтеза циклических аминокпероксидов и факты активности против хлорохин-устойчивого малярийного плазмодия.


Представленные в автореферате данные могут считаться достоверными, так как в работе использованы современные методы исследования соединений. Результаты работы хорошо опубликованы (5 статей), апробированы на научных конференциях.

Автореферат хорошо оформлен, понятно и аккуратно.

Замечание. На с. 10 следовало бы рисунок сделать русскоязычным

Диссертация Беляковой Юлии Юрьевны «Синтез и превращения аминокпероксидов», является завершенной научно-квалификационной работой. Она соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней (п. 9) утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г., в редакции Постановления Правительства РФ от 28 августа 2017 г.), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия (химические науки).


Профессор кафедры органической химии химического факультета Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского" (ННГУ), д.х.н. по специальностям 1.4.3, 1.4.8, ученое звание профессор

 Гущин Алексей Владимирович

31.05.2023 г.

603022, г. Н. Новгород, пр. Гагарина, 23, ННГУ им. Н.И. Лобачевского, химический факультет. Тел/факс: (831)4623220, e-mail: gushchin4@yandex.ru




А.В. Гущин
Ученый секретарь ННГУ
Ю.Ю. Черноморская
Тел. 462-30-21