

ОТЗЫВ

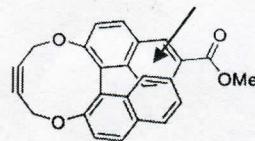
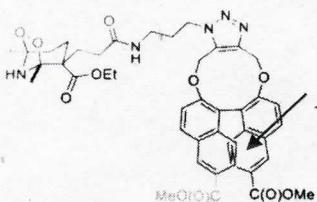
на автореферат диссертации Беляковой Юлии Юрьевны «Синтез и превращения аминопероксидов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 – Органическая химия

Синтез и превращения циклических аминопероксидов, являющихся биологически активными веществами с широким спектром действия, составляет одну из основных задач органической и медицинской химии. Поэтому исследования Беляковой Ю. Ю, несомненно, актуальны.

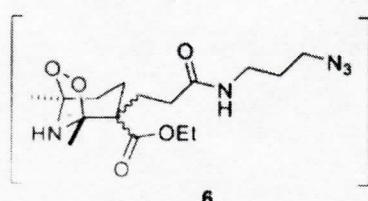
Диссидентом на хорошем научно-методическом и экспериментальном уровне выполнен синтез ряда циклических аминопероксидов путем конденсации дикетонов, трикетонов, N-компонентов и пероксида водорода, разработан метод синтеза мостиковых аминопероксидов на основе конденсации ациклических δ -дикетонов с H_2O_2 и источником NH-группы, а также синтез N-замещенных аминопероксидов из ациклических δ -дикетонов, H_2O_2 и гидразидов. Установлено, что перегруппировка аминопероксидов протекает с сохранением пероксидного фрагмента. Синтезированы трициклические аминопероксиды по реакции β,δ' -трикетонов с H_2O_2 и источником NH-группы. Наиболее вероятные маршруты сборки аминопероксидов определялись на основе квантово-химических расчетов, т. е. проводилось моделирование путей реакции образования аминопероксидов. Строение полученных соединений подтверждено методами спектроскопии ЯМР 1H , ^{13}C и ^{15}N , 2D-корреляционной спектроскопии, рентгеноструктурным анализом. Циклические аминопероксиды исследованы на биологическую активность.

Полученные диссидентом результаты имеют существенную новизну и полезны для специалистов, работающих в области органической, медицинской и фармацевтической химии. Выводы работы достаточно обоснованы и аргументированы. По автореферату имеются замечания:

1. Автореферат перегружен структурами и фактическим материалом. Это затрудняет его прочтение и понимание.
2. На с. 10 авторефера в приведённых ниже формулах неясны структуры, указанные стрелками.



3. Из авторефера неясно, что в формулах на с. 10 (приведены ниже) обозначено N_3 ?



4. На с. 15 в схеме 2.2 диссертант не указала выходы синтезированных аминопероксидов.

Замечания не являются принципиальными. На основании вышеизложенного считаю, что по поставленным задачам, уровню их решения, актуальности, научной новизне и практической значимости диссертационная работа является законченной квалификационной работой, которая полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 и другим требованиям ВАК), а диссертант заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 – Органическая химия.

Профессор кафедры технологии органических веществ и нефтехимии института химических и нефтегазовых технологий Кузбасского государственного технического университета имени Т.Ф. Горбачёва, доктор химических наук (02.00.04), профессор по кафедре технологии основного органического синтеза,

650000, Кемерово-00, ул. Весенняя, д. 13, кв. 16,
vsgtoos@mail.ru, 89131266367

Воронина
Светлана
Геннадьевна

