

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хоанг Нгок Фьюк

«Разработка методов синтеза тетраацетилпроизводных гликолурила и их использование в реакциях N- и O-ацетилирования некоторых первичных аминов, содержащих циклический фрагмент и липофильных полициклических спиртов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия

Представленная к защите диссертационная работа посвящена разработке новых методов синтеза тетраацетилпроизводных гликолурила и их использованию в реакциях N- и O-ацетилирования некоторых первичных аминов, содержащих циклический фрагмент и липофильных полициклических спиртов.

Исследование в данном направлении характеризуется актуальностью как в теоретическом отношении – в плане изучения химии перспективных бициклических бисмочевин октанового ряда (гликолурилов), так и в практическом отношении – в плане создания на их основе ценных веществ в различных сферах человеческой деятельности, в том числе супрамолекулярных соединений.

В ходе выполнения этого интересного экспериментального исследования автором впервые разработан новый метод синтеза тетраацетилгликолурила реакцией гликолурила с As_2O в присутствии фосфорных кислот и ранее неизвестного тетраацетоксиметилгликолурила взаимодействием тетраметилолгликолурила с As_2O в присутствии пиридина. Впервые показана возможность механохимического синтеза некоторых N-ацетиламидов, содержащих циклический фрагмент, а также впервые изучена реакция тетраацетилгликолурила с липофильными полициклическими спиртами, приводящая к образованию их O-ацетилпроизводных. Найдено, что реакция мочевины с тетраацетилгликолурилом завершается образованием *транс*-диацетилгликолурила.

В практическом плане работа весьма интересна и перспективна. Разработан препаративный метод синтеза N-ацетиламидов, содержащих циклический фрагмент с тетраацетилгликолурилом в условиях механохимической активации. Предложен удобный способ получения O-ацетилпроизводных липофильных полициклических спиртов, разработаны методы синтеза тетраацетилгликолурила и тетраацетоксиметилгликолурила. Изучены антиоксидантные свойства синтезированных соединений, при этом найдено, что диацетат бетулина проявляет наивысшую активность.

В целом характеризруемая работа Хонг Ингок Фьюка оставляет хорошее впечатление хорошо спланированного исследования, выполненного на высоком профессиональном уровне.

Работа достаточно полно опубликована (2 статьи в журналах, рекомендованных ВАК, 2 статьи в издании индексируемом в БД WoS и Scopus, 2 статьи в сборниках трудов конференций различного уровня).

По содержанию и оформлению автореферата замечаний нет.

Все вышеизложенное позволяет считать, что диссертация Хоанг Ингок Фьюка по своей актуальности, новизне, объему, научной и практической значимости результатов полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Великородов Анатолий Валериевич,

Заведующий кафедрой

органической, неорганической и фармацевтической химии

ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет»,

Профессор, доктор химических наук по специальности

02.00.03 – органическая химия,

Великородов А.В.

414056, Татищева, 20а, Астрахань, АГУ

avelikorodov@mail.ru

тел.: (8512) 24-6-64.

19.11.2018 г.

Подпись _____

