

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Хоанг Нгок Фьюка, выполненной по теме «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 учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 — органическая химия.

В настоящее время значительный интерес представляют ацилирующие реагенты, способные вступать в реакции в мягких условиях, что особенно важно для использования их в реакциях с субстратами, содержащими хиральные реакционные центры. Поиск таких реагентов особенно актуален для модификации природных соединений, перспективных для использования в медицинской практике.

В этой связи работа, выполненная Хоанг Нгок Фьюком, является актуальной. Автором найден удобный способ получения тетраацетилгликолурина (ТАГУ) и изучено его использование в качестве ацетилирующего реагента. Найдено, что данный реагент в мягких условиях механическим путём ацетилюет первичные амины. Установлено, что ТАГУ ацетилюет липофильные спирты как в традиционных условиях, так и в условиях механической активации.

Удобным ацетилирующим реагентом для ацетилирования аминов оказался впервые синтезированный автором тетраацетоксиметилгликоурил.

Таким образом, автором данного исследования разработаны новые удобные способы ацетилирования аминов и спиртов, протекающие с высоким выходом целевых продуктов. Структура веществ надёжно подтверждена современными физико-химическими методами.

В качестве замечаний следует отметить, что в некоторых случаях автор не

объясняет причины различий, наблюдаемые в ходе экспериментов. Например, наилучшие условия превращения гликолурила в тетраацетилгликолурил были найдены при нагревании реактантов в присутствии фосфористой и фосфорной кислот в соотношении 4:1. Однако объяснений этому нет. Не понятно, в каком виде из молекулы ТАГУ удаляются ацетильные группы (Схема 3 стр. 10). Не точно оформлена ссылка 1.

Тем не менее, работа Хоанг Нгок Фьюка является законченным научным исследованием, отвечающим требованиям «Положения о присуждении учёных степеней» ВАК Минобрнауки России, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 — органическая химия.

Отзыв составлен 28 ноября 2018 г.

Доктор химических наук, профессор

кафедры биологии, химии и экологии

ФГБОУ ВО «Красноярский государственный

педагогический университет им. В.П. Астафьева»

660049, г. Красноярск, ул. А. Лебедевой, 89

Тел. +7(391) 217-17-29.

e-mail: gornostaev@kspu.ru

Леонид Михайлович Горностаев

Подпись

Л. М. Горностаев

Начальник общего отде

Г.И. Мосякина

КГПУ им. В.П. Астафьева