

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Тагирова Артура Ринатовича «Аддукты Михаэля левоглюкозенона с циклогексаномом и тетраломом: свойства, использование в синтезе нонано-9-лактонов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия.

Область исследования Тагирова А.Р. химия производных левоглюкозенона, в частности аддуктов Михаэля левоглюкозенона с циклогексаномом и тетраломом, которые могут быть использованы для синтеза различных классов природных соединений, в том числе и лактонов. Получение лактонов является одним из важных направлений органического синтеза, а модификация нонанолидов может способствовать увеличению биологической активности. В связи с этим синтез нонано-9-лактонов, которые, как известно, обладают широким спектром биологической активности, является актуальным.

Представленный в автореферате материал позволяет с уверенностью считать, что поставленные задачи исследования Тагировым А.Р. достигнуты. В результате исследований, разработан новый способ раскрытия 1,6-ангидромостика в левоглюкозеноне и некоторых его производных, способы дифференциации кетогрупп в аддуктах Михаэля левоглюкозенона и циклогексанона. Автором осуществлены кросс-альдольные реакции тандемного типа левоглюкозенона и силилового эфира циклогексанона, а также внутримолекулярные превращения аддуктов Михаэля левоглюкозенона и циклогексанона. Предложен метод хиральной индукции для получения оптически активных виц-диолов. Получены новые нонано-9-лактоны, в том числе аннелирование ароматическим и δ -лактонным фрагментами. Также отрадно, что уделено внимание исследованию биологической активности некоторых полученных соединений, которые проявили цитотоксичность и выраженную фунгистатическую, бактериостатическую активность.

По теме диссертации опубликовано 8 статей в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ. Отдельные результаты представлены на конференциях различных уровней с опубликованием 5 тезисов докладов.

В целом работа выполнена на высоком экспериментальном и теоретическом уровне с использованием современных методов исследования. Обширный материал, представленный в автореферате диссертации, логично систематизирован. За исключением редких незначительных неточностей и опечаток, автореферат хорошо оформлен, изложен ясным языком и производит благоприятное впечатление.

На основании вышеизложенного можно заключить, что диссертационная работа Тагирова А.Р. «Аddituctы Михаэля левоглюкозенона с циклогексаном и тетралом: свойства, использование в синтезе нонано-9-лактонов» представляет собой научно-квалификационную работу, в рамках которой получены ценные в теоретическом и прикладном аспекте научные результаты. Представленная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и соответствует критериям, изложенным в пп. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор, Тагиров Артур Ринатович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия.

Зарипов Рамиль Равилович,

кандидат химических наук (02.00.03 – органическая химия), доцент кафедры технологии мясных, молочных продуктов и химии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет»

E-mail: zramil87@mail.ru

Телефон: 8-987-257-67-55

Я, Зарипов Рамиль Равилович, согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета Д 002.198.02, и их дальнейшую обработку.

« 08 » июня 2020 г.

139

Зарипов Рамиль Равилович

Наименование организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ)

Почтовый адрес: 450001, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. 50-летия Октября, 34

Телефон: +7(347) 228-07-19

Веб-сайт: <https://bsau.ru>

Адрес электронной почты: bgau@ufanet.ru

Подпись Зарипова Р.Р. заверяю:



Зарипова Р.Р.
ЗАВЕРЯЕТ
и.о. заместителя
директора
по административным
делам
« 08 » июня 20 20 г.
ИНН 0278011005