

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Давыдовой Анны Николаевны «Левоглюкозенон в синтезе соединений, содержащих фрагменты элеутезидов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 - Органическая химия

Область исследования Давыдовой А.Н. – химия производных левоглюкозенона, которые могут быть использованы для синтеза различных классов природных соединений. Получение синтетических аналогов природных соединений является одним из важных направлений органического синтеза. В то же время, создание структурно родственных соединений может способствовать не только сохранению биологической активности, но и сказываться на их доступности. В связи с этим синтез соединений, содержащих структурные фрагменты элеутезидов, которые, как известно, проявляют высокую цитотоксическую активность, является актуальным.

Представленный в автореферате материал позволяет с уверенностью считать, что поставленные задачи исследования Давыдовой А.Н. достигнуты. В результате исследований, где в качестве исходного соединения выступал левоглюкозенон, разработаны методы синтеза ряда хиральных соединений, содержащих фрагменты элеутезидов, а именно: производных ментена, аннелированных с углеводным фрагментом; бутан-4-олидов, 2,3-дисаннелированных с циклогексеновым кольцом; 2,2,5-триалкилзамещенных 2,5-дигидрофуранов; блок цикла С элеутезидов. Установлено, что, региоселективность реакции Дильса-Альдера левоглюкозенона с несимметричными 1,4-дизамещёнными 1,3-диенами зависит от характера заместителей в диене. Осуществлен синтез блока C^3-C^8 элеутезидов путем решения проблемы ароматизации 2,2,5-триалкилзамещённых-2,5-дигидрофуранов. Радуется, что уделено внимание исследованию биологической активности некоторых полученных соединений, которые проявили цитотоксичность и выраженную фунгицидную активность.

По теме диссертации опубликовано 6 статей в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ. Отдельные результаты представлены на конференциях различных уровней с опубликованием 11 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 тщательно оформлен, изложен ясным языком и производит самое благоприятное впечатление.

На основании вышеизложенного можно заключить, что диссертационная работа Давыдовой А.Н. «Левоглюкозенон в синтезе соединений, содержащих фрагменты элеутезидов» 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, Давыдова Анна Николаевна, 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.

«10» сентябре 2019 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:



Подпись Зарипова Р.Р.
ЗАВЕРЯЕТ
подписавший
Давыдова А.Н.
10 » 09 20 19 г.
ИНН 0278011005