

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ларченко Елены Юрьевны «Диметилсилиловые эфиры глицерина и их производные. Синтез и свойства», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия

Диссертационная работа Ларченко Е.Ю. посвящена разработке методов синтеза диметилсилиловых эфиров глицерина и способов их модификации, а также изучению их состава, строения, физико-химических и медико-биологических свойств. Синтезированные продукты представляют интерес в качестве потенциальных лекарственных средств для местного применения.

Соискателем синтезированы диметилсилиловые эфиры глицерина и их азотсодержащие производные. Показано, что синтезированные продукты не являются индивидуальными веществами, при этом их состав и строение идентифицированы и воспроизводимы. Комплексом физико-химических методов изучены продукты гидролитических превращений диметилсилиловых эфиров глицерина и их азотсодержащих производных. Изучен процесс гелеобразования на примере комбинированных прекурсоров – диметил- и тетраглицеролатов кремния. Получены новые кремнийсодержащие гидрогели, в том числе, с использованием хитозана; оптимизированы условия их получения и состав. Проведен комплекс фармакологических исследований синтезированных продуктов, показавший безопасность их применения и эффективность действия.

В целом, соискателем выполнено актуальное исследование, содержащее научную новизну и практическую ценность. Соискателем разработан ряд новых фармацевтических композиций для лечения сельскохозяйственных животных, которые защищены патентами на изобретение.

Положительно оценивая диссертационную работу, к работе имеются следующие замечания и вопросы: При синтезе диметилсилиловых эфиров интересно было бы проведение реакции диметилдиэтоксисилана не с глицерином, а с его О-производным. На мой взгляд, правильнее писать не 2-пиридинэтанол, а 2-(2-пиридил)этанол. Почему в спектре ЯМР пиридинового кольца (стр. 11), имеются сигналы лишь трех протонов кольца, а где сигнал четвертого протона?

Данные замечания и вопросы носят уточняющий характер и не снижают ценности выполненного исследования.

Считаю, что диссертационная работа «Диметилсилиловые эфиры глицерина и их производные. Синтез и свойства» соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке

Вх. № 05-19/1-64/
от 28.04.15г.

присуждения учёных степеней» (Постановление Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842), а Ларченко Елена Юрьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Заведующий кафедрой органической химии
Южно-Уральского государственного университета,
профессор, д.х.н.
(02.00.03 – органическая химия)
Kim_dg48@mail.ru, 8-351-267-95-70

454080, Россия, Челябинск,
пр. Ленина, д. 76
22.04.2015 г.

Подпись профессора, д.х.н. Кима Д.Г. заверяю:

