

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Петровой С.Ф. на тему: «Окислительные трансформации 5-гидрокси-6-метилурацила в водных щелочных растворах», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Актуальность работы Петровой Светланы Федоровны заключается в исследовании превращений в водных щелочных растворах 5-гидрокси-6-метилурацила (НМУ) – активной фармакологической компонентой таких лекарственных препаратов, как оксиметацил и иммурег.

Исследование эволюции биологически активной субстанции, выделение и доказательство строения интермедиатов, изучение основных и наиболее вероятных направлений, анализ продуктов деструкции составляют новизну работы, позволяют обогатить имеющиеся знания и дать дополнительные представления об окислительных процессах.

Соискателем использован весь комплекс доступных физико-химических методов для решения поставленной задачи (ЯМР, ВЭЖХ, спектрально-люминесцентные исследования, УФ, квантово-химические расчеты), проведена очень большая экспериментальная работа, осуществлен анализ полученных результатов и сделаны убедительные выводы.

Таким образом, успешно решены поставленные перед диссертантом задачи и получены результаты, имеющие фундаментальное и практическое значение для химии, ориентированной на лекарства.

В ходе знакомства с работой возникли следующие замечания и пожелания:

1. Структуру исходного 5-гидрокси-6-метилурацила (НМУ) для простоты понимания лучше было бы привести ближе к началу основного содержания работы;
2. В таблице 2 не указан растворитель, в котором снимались ЯМР спектры соединений;
3. Известно, что гидроксид калия содержит воду (примерно пол молекулы на молекулу щелочи). Учитывался ли этот факт при указании соотношений НМУ/КОН в Таблице 5?

В целом работа отвечает требованиям п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор Петрова Светлана Федоровна заслуживает присуждения ей искомой ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Ведущий научный сотрудник лаборатории
непредельных гетероатомных соединений, д.х.н.
специальность 02.00.03 – органическая химия

Беляева Ксения Васильевна

ФБГУН Иркутский институт химии
им. А.Е. Фаворского СО РАН
ул. Фаворского, 1, Иркутск, 664033
тел. (395-2)42-55-85
e-mail: belyaeva@iriioch.irk.ru

06.02.2019

Подпись К.В. Беляевой удостоверяю:
начальник кадрово-правового отдела



Мазилкина Светлана Александровна