

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Степарук Елены Владимировны «Синтез 3-гидрокси-4-пиронов и их производных на основе енаминодионов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.4.3. – Органическая химия

Кандидатская диссертация Степарук Елены Владимировны посвящена исследованию способов получения, физических и химических свойств 3-гидрокси-4-пиронов, многие из которых проявляют различные виды биологической активности (противоопухолевую, антиоксидантную, противовирусную, противогрибковую) и широко распространены в природе. Поэтому названные вещества привлекают исследователей изучать возможности их синтеза и химических превращений.

В работе, выполненной Е.В. Степарук, в качестве ключевых молекул для конструирования гидрокси- и алкокси-замещенных пиринов использованы ациклические 2-[(диметиламино)метил]-1,3-дикарбонильные соединения.

В диссертационном исследовании рассмотрены две стратегии синтеза 3-окси-4-пиринов и их производных на основе енаминодионов. Первая стратегия основана на использовании енаминодионов, содержащих в С-4 положении алкокси-группу, что позволяет получить ряд производных 3-гидрокси-4-пиринов. Вторая стратегия заключается в применении енаминодионов с метильной группой, за счет которой они подвергаются конденсации Кляйзена с образованием 5-ацил-4-пиринов, а затем под действием окислительной трансформации приводят к 3-окси-4-пиринам.

Очевидно, цель диссертационной работы поставлена с компетентным участием научного руководителя, доктора химических наук, профессора Сосновских Вячеслава Яковлевича.

Работа выполнена с привлечением широкого ассортимента физико-химических методов. Ощущается, что дальнейшее исследование будет

продолжено с целью получения новых продуктов, находящихся практическое применение.

Таким образом, по актуальности темы, поставленным задачам, научной новизне и практической значимости, а также личному вкладу автора представленная диссертация «Синтез 3-гидрокси-4-пиранов и их производных на основе енаминодионов» соответствует специальности 1.4.3. – Органическая химия и требованиям п.п. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней в ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Степарук Елена Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. – Органическая химия.

Доктор химических наук, профессор
(02.00.03 – Органическая химия),
профессор кафедры биологии,
химии и методики обучения
КГПУ им. В.П. Астафьева
11.10.2024 г.

Горностаев Леонид Михайлович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный педагогический университет им. В. П. Астафьева», 660049, г. Красноярск, ул. А. Лебедевой, д.89.

+7(391)263-97-73

gornostaev@kspu.ru

Подпись Горностаева Л.М. заверяю

Ученый секретарь ученого совета

КГПУ им. В.П. Астафьева

Кандидат филологических наук, доцент



Т.А. Полуэктова