

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Юсова Алексея Сергеевича на тему «Синтез и биологическая активность енаминов ряда 1,2,3,4-тетрагидроизохинолина и их производных», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Работа Юсова А. С. посвящена исследованию получения, химических свойств и фармакологической активности енаминов ряда 1,2,3,4-тетрагидроизохинолина. Тема актуальна и имеет широкие перспективы, так как выбранные объекты исследования обладают широкими функциональными возможностями и своеобразием химических свойств.

Автором исследованы химические свойства производных 1,2,3,4-тетрагидроизохинолина, а именно изучены реакции с различными электрофилами (нингидрин, оксалилхлорид, фенилизоцианат, фенилизотиоцианат) и бинуклеофилами (о-фенилендиамин, 1,2-циклогесандиамин, о-аминофенола, 2-амино-3-гидроксипиридин).

Изучена связь химического строения синтезированных соединений с различными видами биологической активности: анальгетической, противовоспалительной, антигельминтной и инсектицидной. Также в ряду (3,3-диалкил-3,4-дигидроизохинолин-1(2*H*)-илиден)-*N*-алкил-ацетамидов изучена связь строения с антиаритмической и гемостатической активностью. Результаты скрининга показывают, что исследования в данной области перспективны.

Уровень публикаций и их количество свидетельствуют о том, что автор хорошо владеет основными методами органического синтеза и умеет на современном уровне изложить научный материал и вполне логично объяснить новые факты. По своему профилю диссертация соответствует специальности 14.04.02-фармацевтическая химия, фармакогнозия. Работа является законченным научным исследованием.

Из общего уровня излагаемого материала видно, что автор работы - сложившийся ученый, выполнивший большое и серьезное научное исследование.

По автореферату имеются два замечания:

1. Чем обусловлено образование производного 1,3,4-тиадиазола при использовании в качестве нитрильной составляющей тиамида.

2. В схеме 14 в качестве продуктов реакции представлены соединения 94-96, это означает, что второй карбонил пиррольного цикла в реакции не участвует. Чем это можно объяснить?

Диссертационная работа Юсова Алексея Сергеевича на тему «Синтез и биологическая активность енаминов ряда 1,2,3,4 – тетрагидроизохинолина и их производных» представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, выполненное по актуальной теме современной фармацевтической науки, полностью соответствует требованиям п. п. 9 - 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Юсов Алексей Сергеевич - заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Согласен(на) на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных, необходимых для работы диссертационного совета Д 208.068.02.

Заведующий кафедрой органической, неорганической и фармацевтической химии ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет», доктор химических наук (02.00.03 – органическая химия), профессор

Великородов Анатолий Валериевич

414056, г. Астрахань, ул. Татищева, 20а

Тел. (8512)24-66-64, e-mail: avelikorodov@mail.ru

12.11.2019 г.

