

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Турдиалиева Муроджон Зокировича** на тему: «**Синтез и химические превращения некоторых производных 1,4-бензодиоксана**», представленного на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – «Органическая химия»

Работа, посвящена синтезу и исследованию ряда производных одной из актуальных проблем органического синтеза современной химии, а именно – синтезу производных 1,4-бензодиоксана по поставленным, являющимся потенциальными биологически активными соединениями, по поставленным задачам и уровню их решения, актуальности и научной новизне, без сомнений соответствует уровню кандидатской диссертации.

Диссертантом в рамках выполнения данной работы, синтезированы и охарактеризованы производные 1,4-бензодиоксана, такие как ароматические сульфохлориды, моно- и дизамещенные мочевины, сульфонамиды с высокими выходами и др., некоторые из них ранее не были известны. Так, при исследовании диазотирования 6-амино-1,4-бензодиоксана, с использованием нитрита натрия в присутствии серной кислоты, получены новые производные в виде азосоединений.

Представляет интерес и чисто научная часть выполненной работы. Так, для выяснения вопроса влияния электрондонорного свойства этилендиокси – части на ароматическое кольцо, исследован процесс гетерометилирования 1,4-бенздиоксана, кроме того, диссертант впервые исследовал реакции нуклеофильного присоединения альдегидов и кетонов при различных средах. В результате, предложен новый и удобный подход в синтезе вторичных и третичных карбинолов 1,4-бенздиоксана.

Зависимость связи структура-активность в ряду 1,4-бензодиоксановых производных, с целью расширения теоретической и экспериментальной базы, с упором синтеза не известных ранее, производных гетероциклов, является еще одним ярким примером актуальности представленной работы.

Автореферат диссертации Турдиалиева М.З. на тему: «Синтез и химические превращения некоторых производных 1,4-бензодиоксана» написана лаконично, компактно на понятном языке и в сжатой форме. Представлены сведения об апробации работы и публикациях, а также о структуре и объеме диссертационной работы.

Практическое значение диссертации составляют синтезированные производные 1,4-бензодиоксана, которые являются потенциальными исходными соединениями для фармакологических исследований.

Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений. Все синтезированные соединения получены препаративными путями. Состав,

структура и чистота соединений доказаны с использованием современных физико-химических методов исследования, таких как (C^{13} , H^1 , 400 мГц) ЯМР, (Фурье) ИК-спектроскопии и данных элементного анализа и т.д. Ряд соединений проявляют антибактериальные свойства в отношении штаммов микробов St. aur., Ps. aur., E.Coli., Klebsiellae, а также фунгицидную активность по отношению к Candida. Albicans.

Таким образом считаем, что представленная Турдиалиевым М.З., диссертационная работа, является логически завершенным научным исследованием и вносит ощутимый вклад в развитие органического синтеза.

На ряду с вышеизложенным, при чтении автореферата диссертации обнаружены некоторые неудачные словосочетания в грамматическом плане.

Отметим, что указанное замечание не влияют на общую оценку работы.

В целом, работа носит научно-прикладной характер, и диссертация Турдиалиева Муроджона Зокировича по поставленным задачам, уровню их решения, актуальности и научной новизне, полностью соответствуют к диссертациям, предъявляемым требованиям ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата химических наук, установленным в пункте 9 «положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства РФ от 28 августа 2017 г. №1024, а ее автор – Турдиалиев Муроджон Зокирович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – «Органическая химия».

Заведующий кафедрой Химии Андижанского
государственного университета,
кандидат химических наук

Ю.Т.Исаев

Адрес: 170100, г.Андижан, ул Университетская,129, Республика Узбекистан
E-mail: yusufjon_67@inbox.ru. Тел; +998973390967

Профессор кафедры Химии Андижанского
государственного университета,
кандидат химических наук

Ш.Х. Абдуллаев

Адрес: 170100, г.Андижан, ул Университетская,129, Республика Узбекистан
E-mail: abshax@mail.ru, Тел; +998972725675

Подписи завкафедрой Исаева Ю.Т. и проф. Абдуллаева Ш.Х. заверяю:

Начальник ОК АндГУ



Э.Э.Аблазов