

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кузьмина Илья Константиновича на тему: «Синтез и противоопухолевая активность 2-, 3-индолилацетамидов и их аналогов», представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия

Работа И.К. Кузьмина посвящена синтезу новых производных 2-, 3-индолилацетамидов и их аналогов, а также изучению их противоопухолевой активности. Актуальность темы не вызывает сомнений.

Научная новизна диссертационной работы заключается в том, что предложен эффективный подход к синтезу 2-замещенных-2-(2-арил-1*H*-индол-3-ил)ацетамидов из 2-(3-оксоиндолин-2-ил)ацетонитрилов, в основе которого лежит оригинальная перегруппировка в ходе восстановления боргидридом натрия в этаноле. Показано, что в этом превращении могут быть использованы синтетические предшественники 2-(3-оксоиндолин-2-ил)ацетонитрилов - 4'*H*-спиро[индол-3,5'-изоксазолы], причем в этом случае реакция включает два последовательных 1,2-сдвига. Особенно важно то, что автором синтезированы широкие ряды 2-замещенных-2-(2-арил-1*H*-индол-3-ил)ацетамидов и оценена их противоопухолевая активность в отношении нескольких линий раковых клеток.

Основное содержание диссертации опубликовано в 3 статьях в журналах, рекомендованных ВАК РФ, а также в 4 статьях и тезисах докладов на конференциях различного ранга.

Надежды автора на получение биологически активных веществ оправдались реальными результатами. В качестве итога работы найдены 3-индолилацетамиды, которые обладают субмикромольной активностью в отношении нескольких линий раковых клеток и высокой избирательностью в отношении здоровых клеток.

По содержанию и оформлению автореферата имеются небольшие вопросы.

1. Оценивалась ли ЛД₅₀ соединений лидеров?

2. Какова концентрация РРА в превращении, приведенном на схеме 7?

Представленные результаты работы убедительны, достоверны, и представляют практическую и теоретическую значимость.

Таким образом, по актуальности темы, поставленным задачам, научной новизне и практической значимости, а также личному вкладу автора представленная работа Кузьминова Ильи Константиновича на тему «Синтез и противоопухолевая активность 2-, 3-индолилацетамидов и их аналогов» **полностью соответствует** требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842 (в последней ред.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Кузьминов Илья Константинович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Я, Великородов Анатолий Валериевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета 24.2.398.05 и их дальнейшую обработку в соответствии с требованиями Минобрнауки РФ..

Великородов Анатолий Валериевич,
доктор химических наук (02.00.03 – органическая химия),
профессор кафедры фундаментальной и прикладной химии
ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет
им. В.Н. Татищева», профессор

21.11.2025 г.

414056, г. Астрахань, ул. Татищева, 20а
Тел. (8512)-24-66-65
e-mail: avelikorodov@mail.ru

