

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Воздвиженской Ольги Андреевны «*Биологически активные конъюгаты пурина: синтез, скрининг, потенциальные биомишени*», представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия

В настоящее время производные пурина, в том числе аналоги нуклеозидов, широко применяются для терапии онкологических, вирусных и ряда других заболеваний. В связи с этим диссертационная работа О.А. Воздвиженской, посвященная разработке методов получения новых конъюгатов пурина с гетероциклическими аминами (в том числе хиральными) или производными адамантана, обладающих биологической активностью, имеет бесспорную актуальность.

Новизна исследований, выполненных соискателем, также не вызывает сомнений: автором разработаны методы синтеза новых конъюгатов пурина и впервые получена большая группа конъюгатов пурина – аналогов соединения лидера, а также разработаны подходы к получению энантиомерно чистых конъюгатов пурина и его аналогов, предложены методы анализа их энантиомерной чистоты. С использованием методов молекулярного моделирования автором определен возможный сайт связывания соединения-лидера с мишенью, изучена противовирусная активность в отношении вирусов герпеса и гриппа, противоопухолевая и антибактериальная активность и выявлена связь структуры и биологической активности синтезированных соединений.

Следует отметить высокую практическую значимость представленной работы – разработанные соискателем методы синтеза позволили получить наиболее активные соединения в мультиграммовых количествах, что позволит провести углубленное изучение их активности, в том числе, *in vivo*. Разработанные подходы могут быть применены в синтезе новых производных пурина и его аналогов с высокой биологической активностью, что чрезвычайно интересно с точки зрения создания эффективных лекарственных средств на их основе.

Содержание работы отражено в 7 статьях в рецензируемых научных изданиях, рекомендуемых ВАК РФ, рецензируемых системами цитирования Scopus и Web of Science, 13 тезисах докладов на конференциях всероссийского и международного уровней, также имеется 1 патент.

Таким образом, диссертационная работа Воздвиженской О.А. по актуальности решаемых задач, новизне, объёму и глубине проведённых

исследований, уровню их обсуждения, научной и практической значимости соответствует всем требованиям, установленным п. 9 Положения о присуждении учёных степеней в УрФУ, а её автор – Воздвиженская Ольга Андреевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Доктор фармацевтических наук, 14.04.01 – Технология получения лекарств, 14.04.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия (фармацевтические науки)

Ведущий научный сотрудник

ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Блохина» Министерства здравоохранения Российской Федерации

 Шпрах Зоя Сергеевна

«24» 10 2024 г.

115522, г. Москва, Каширское ш., 24

Телефон: +7 (903) 579 0789

e-mail: z.shprakh@ronc.ru

Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело, их дальнейшую обработку и размещение в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Подпись ведущего научного сотрудника ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Блохина» Министерства здравоохранения Российской Федерации З.С. Шпрах заверяю

Директор НИИ экспериментальной диагностики и терапии опухолей ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Блохина» Министерства здравоохранения Российской Федерации, канд. биол. наук

 В.С. Косоруков

10 2024 г.