

В диссертационный совет ДСУ 208. 002.02
при ФГАОУ ВО Первый МГМУ им.
И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Козина Дмитрия Андреевича на тему «Разработка методов анализа и стандартизации производных индоло[2,3-а]карбазола, обладающих противоопухолевым действием», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2. – Фармацевтическая химия, фармакогнозия

В связи с высоким ростом онкологических заболеваний в мире одной из важнейших задач, стоящих перед современной наукой является разработка новых противоопухолевых препаратов. Одной из наиболее перспективных групп биологически активных соединений с противоопухолевой активностью являются индолокарбазолы, способные индуцировать различные пути гибели опухолевых клеток. Синтезированные в ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России *N*-гликозиды индоло[2,3-а]карбазола, ЛХС-1208 и ЛХС-1269, показали наибольшую противоопухолевую активность и были выбраны для дальнейших исследований. Однако, известные данные о физико-химических свойствах ЛХС-1208 и ЛХС-1269 продолжали оставаться фрагментарными, что не давало возможности провести стандартизацию ЛХС-1208 и ЛХС-1269 как фармацевтических субстанций. В связи с этим, тема диссертации Козина Д.А. посвящена актуальному и востребованному вопросу стандартизации и разработке методик контроля качества ЛХС-1208 и ЛХС-1269.

Проведенная работа по изучению и систематизации физико-химических свойств ЛХС-1208 и ЛХС-1269 позволила диссертанту разработать комплекс методик для подтверждения подлинности и количественного анализа субстанций ЛХС-1208 и ЛХС-1269. Дополнительно диссертантом была показана возможность использования разработанной хроматографической методики количественного анализа ЛХС-1208 для его определения в биологических жидкостях. Использование метода ВЭЖХ-МСМС позволило идентифицировать примеси к субстанции ЛХС-1269, и предположить пути их появления в процессе синтеза. Пригодность разработанной методики для количественного определения ЛХС-1269 и примеси ЛХС-1269-У подтверждена валидацией. Исследование образцов субстанций ЛХС-1208 и ЛХС-1269 на стабильность позволила установить для них сроки хранения 2 года. На основе полученных данных Козиным Д.А. были составлены проекты нормативных документов по качеству на фармацевтические субстанции ЛХС-1208 и ЛХС-1269.

Результаты диссертационного исследования Козина Д.А. имеют значительное теоретическое значение, что подтверждается внедрением результатов в учебный процесс кафедры химии Института фармации имени А.П. Нелюбина ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) при изучении дисциплины «Методы фармакопейного анализа. Практическое значение результатов диссертационной работы

подтверждается внедрением результатов исследования в работу НИИ ЭДиТО ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина».

Тема диссертационного исследования Козина Д.А. имеет значительные перспективы, так как разработанные методики могут представлять основу для разработки методов анализа и стандартизации других производных группы индоло[2,3-а]карбазола, проявивших физиологическую активность.

Стоит отметить, что в бумажной версии автореферата рисунки 3, 4, 7, 8 отпечатаны с низким разрешением. Данное замечание носит редакционный характер и не влияет на общую положительную оценку работы.

Таким образом, можно сделать вывод, что диссертационная работа Козина Д.А. на тему: «Разработка методов анализа и стандартизации производных индоло[2,3-а]карбазола, обладающих противоопухолевым действием» на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора от 06.06.2022 г. № 0692/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Козин Дмитрий Андреевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2. – Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Доцент кафедры экспертизы в допинг- и наркоконтроле факультета химико-фармацевтических технологий и биомедицинских препаратов Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева», доктор фармацевтических наук (по специальностям 14.04.01 – Технология получения лекарств и 14.04.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия), доцент


Абизов Евгений Анатольевич

Адрес: 125480, Москва, ул. Героев Панфиловцев, д.20

Телефон: +7 963 669-00-70

e-mail: abizov963@yandex.ru

07.09.2023 г.

Подпись доцента Абизова Е.А. заверяю

« ____ » _____ 2023 г.

