

В диссертационный совет ДСУ 208.001.11
ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Антоновой Наталии Петровны на тему
«Получение, стандартизация и фармакологическое изучение субстанции
эндолизина LysECD7», представленной на соискание ученой степени
кандидата фармацевтических наук по специальностям 14.03.06 –
фармакология, клиническая фармакология, 14.04.02 – фармацевтическая
химия, фармакогнозия

Диссертационная работа Антоновой Н.П. посвящена актуальной теме – исследованию инновационного класса антибактериальных средств на примере эндолизина LysECD7, чья активность направлена против различных видов грамотрицательных бактерий. Получение, развитие основ стандартизации и изучение фармакологической активности данной субстанции представляет собой значительный интерес в эру антибиотикоустойчивости, когда поиск принципиально новых молекул с антибактериальными свойствами является наиважнейшей задачей.

В результате проведенных исследований впервые разработана технология получения оригинальной субстанции рекомбинантного эндолизина LysECD7 и проведена ее стандартизация. Выявлен значительный бактерицидный эффект субстанции по отношению к широкому спектру грамотрицательных бактерий в различном метаболическом состоянии как *in*

vitro, так и *in vivo* на трех экспериментальных моделях инфекций (местные и имплант-ассоциированные).

Полученные результаты обладают высокой практической и теоретической значимостью и могут быть использованы в разработке лекарственных средств на основе оригинальной субстанции эндолизина LysECD7. Результаты исследования внедрены в научно-практическую деятельность и были подкреплены патентами на изобретение.

Достоверность полученных результатов подтверждается использованием современных методов исследований и оборудования и статистической обработкой данных. Замечаний по автореферату не имеется.

Основные результаты диссертационного исследования отражены в 14 научных работах, в том числе 4 статьях в изданиях, индексируемых в базах данных Scopus/Web of Science, 1 статье в издании, рекомендованном ВАК РФ, 4 тезисах в сборниках и 5 патентах РФ, а также представлены на научных конференциях. Общие выводы работы соответствуют поставленным задачам и отражают полученные результаты, текст изложен четко и структурирован.

На основании представленного автореферата можно сделать вывод о том, что диссертация Антоновой Наталии Петровны на тему «Получение, стандартизация и фармакологическое изучение субстанции эндолизина LysECD7» является законченным научно-квалификационным трудом, содержащим решение важной научной задачи в области фармацевтической разработки новых антибактериальных препаратов и 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)», утвержденным приказом ректора от 31.01.2020 г. №0094/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Антонова Н.П., заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальностям 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология, 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Начальник лаборатории систем доставки ООО «Технология лекарств», профессор кафедры химии и технологии биомедицинских препаратов и заведующая лабораторией систем доставки лекарственных веществ факультета химико-фармацевтических технологий и биомедицинских препаратов ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева»,

доктор химических наук

Гельперина Светлана Эммануиловна

«8» сентября 2021 г.

Подпись Гельпериной Светланы Эммануиловны заверяю.

Ученый Секретарь ФГБУ ВО РХТУ им. Д.И. Менделеева

к.т.н. доцент



Калинина Нина Константиновна

Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева»

125047, г. Москва, Миусская площадь, д. 9

Тел.: +7 (916) 070-03-93, e-mail: svetlana.gelperina@gmail.com