

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
Шеломова Михаила Дмитриевича «Оксидазы D-аминокислот из
дрожжей: получение и структурно-функциональные исследования» на
соискание ученой степени кандидата химических наук по специальностям
1.5.4 – Биохимия и 1.5.6 – Биотехнология

В работе Шеломова Михаила Дмитриевича были получены новые оксидазы D-аминокислот с заданными свойствами. Актуальность работы в первую очередь связана с недостаточной изученностью широкой субстратной специфичности ферментов, и во вторую – с широким спектром применения в биотехнологических целях.

Полученные в рамках работы результаты — выявлены 6 генов, которые кодируют оксидазы D-аминокислот у дрожжей *O. parapolyomorpha* DL-1, а также разработан метод поиска новых оксидаз — несомненно, имеют теоретическое и практическое применение в прикладной биотехнологии.

Автором были использованы разнообразные и современные методы и подходы, применяемые для биохимических, биотехнологических и бionформатических исследований, что подчеркивает качество выполнения работы.

Автореферат написан хорошим научным языком, структурирован, хорошо иллюстрирован с использованием таблиц и рисунков, и дает полное представление о проделанной работе. Обсуждение полученных результатов основано на анализе большого количества отечественных и зарубежных работ. Основные положения работы отражены в выводах, которые полностью соответствуют целям и задачам исследования.

По материалам диссертации опубликованы 22 печатные работы, 6 из них в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации для опубликования основных результатов диссертационных исследований. Результаты работы были доложены и обсуждены на 16 конференциях международного и всероссийского уровней.

Замечаний по оформлению автореферата нет.

Таким образом, автореферат Шеломова М.Д. отражает содержание и основные результаты диссертационной работы, которая полностью соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г. (в редакции постановлений Правительства РФ от 21 апреля 2016 г. №335, от 20 марта 2021 г. №426, от 11 сентября 2021 г. №1539), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата

химических наук по специальностям 1.5.4 – Биохимия и 1.5.6 - Биотехнология.

В соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 №152-ФЗ «О персональных данных» настоящим даю согласие диссертационному совету МГУ.014.4 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», на обработку моих персональных данных, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ) персональных данных. Согласие дается свободно, своей волей, в целях включения персональных данных в аттестационное дело и защиты диссертации.

Зав. лабораторией биохимических основ фармакологии и опухолевых моделей
НИИ Экспериментальной диагностики и терапии опухолей
ФГБУ НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина МЗ РФ,
д.м.н. (онкология, биохимия)

Покровский Вадим Сергеевич

Подпись Покровского В.С. заверяю

Ученый секретарь

НИИ ЭД и ТО ФГБУ НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина МЗ РФ,
к.б.н.

Березинская Татьяна Леонидовна

03.05.2023

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Блохина» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России)

Почтовый адрес: 115478, г. Москва, Каширское шоссе 24, +7 (499) 324-24-24.
v.pokrovsky@ronc.ru