

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертационной работы Беленькой Светланы Валерьевны
«Свойства рекомбинантного химозина алтайского марала (*Cervus canadensis sibiricus*)», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.3 – молекулярная биология

Работа Беленькой Светланы Валерьевны посвящена получению рекомбинантного химозина алтайского марала (*Cervus elaphus sibiricus*) и изучению его биохимических свойств. Химозин активно применяется в качестве добавки при ферментации и производстве различных пищевых продуктов. Получение новых данных о нуклеотидных и аминокислотных последовательностях, вторичной и третичной структуре, а также биохимических свойствах ферментов группы химозинов, расширит имеющиеся знания о структуре ферментов этого типа, их свойствах и эволюционных связях. Таким образом, представленная работа является актуальной и практически значимой.

Автореферат свидетельствует о том, что представленная к защите работа – законченное исследование, в котором полученные результаты соответствуют поставленной цели и задачам. На мой взгляд, автором проделана огромная работа, включающая в себя как генно-инженерную часть по получению нуклеотидной и аминокислотной последовательности прохимозина алтайского марала и экспрессии его в прокариотической и эукариотической системах, так и оценку полученных белков как ферментов. Тщательный сравнительный анализ биохимических характеристик рекомбинантных белков с эталонными препаратами, проведенный в ходе работы, позволяет сделать заключение о перспективности практического использования вновь полученных продуктов.

Уровень достоверности и новизны работы подтверждается наличием пяти статей в рецензируемы журналах и трех патентов РФ.

Из замечаний можно отметить только отсутствие расширенных подписей к некоторым рисункам, что осложняет интерпретацию результатов, представленных на них. Так на рисунке 3 не указано место встройки целевого гена.

Указанное замечание не снижает научной и практической ценности работы. В целом, работа Светланы Валерьевны соответствует требованиям п.п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (ред. от 11.09.2021), предъявляемым к кандидатским диссертациям. Работа может быть представлена для защиты на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.3. – молекулярная биология.

22.11.2021.

Некрасова Надежда Александровна, к.б.н.,
старший научный сотрудник лаборатории
генно-инженерной технологии АО «Вектор-Бест».
Новосибирская обл., р. п. Кольцово,
Научно-производственная зона, корпус 36, ком.211, а/я 492,
nekrasova@vector-best.ru

Некрасова

Подпись Некрасовой Надежды Александровны заверяю:
Начальник отдела кадров АО «Вектор-Бест»
Долженко Юлия Александровна

