

Отзыв

на автореферат диссертации Серёгина Сергея Викторовича «Оптимизация конструкций рекомбинантных ДНК для получения иммунобиологических препаратов», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.01.03 – молекулярная биология

Получение рекомбинантных белков, в том числе гормонов, цитокинов и других белковых факторов, которые опосредуют согласованность работы различных систем организма, является важнейшим элементом создания новых медицинских препаратов для диагностики, профилактики заболеваний и коррекции различных патологических состояний. Решение этих задач непосредственно связано с разработкой новых и усовершенствованием существующих систем клонирования и экспрессии генетического материала, оптимизацией рекомбинантных молекул ДНК, разработкой эффективных методов выделения целевых белков из клеточной биомассы продуцентов, что определяет цель и актуальность данной диссертационной работы.

Диссертационная работа Серёгина С.В. состоит из крупных фрагментов, посвященных решению современными генно-инженерными методами разных задач, включая конструирование серии экспрессионных векторных плазмид, создание на их основе ряда рекомбинантных плазмидных ДНК, перспективных для разработки новых кандидатных ДНК-вакцин против ВИЧ/СПИД. Особо следует отметить раздел работы, посвященный разработке подходов к созданию новых методов экспресс-диагностики и генотипирования вируса ККГЛ и ДНК-вакцины против этого вируса. Данные исследования имеют не только фундаментальное, но и важное прикладное значение. В диссертационной работе изложены новые научно обоснованные генно-инженерные и биотехнологические решения, внедрение которых может внести значительный вклад в развитие страны, в частности, в области здравоохранения. Автором выполнен большой объем экспериментальных исследований, данные которых проанализированы и обсуждены с использованием современной научной литературы.

Текст автореферата написан понятным языком и хорошо иллюстрирован. Выводы, сделанные автором, соответствуют полученным результатам и свидетельствуют, что цель работы достигнута, и поставленные задачи успешно решены. Результаты работы полностью отражены в опубликованных материалах: научные статьи и тезисы конференций, а также патенты РФ на изобретения. Полный список включает 35 статей, опубликованных в отечественных и зарубежных научных журналах, рекомендованных ВАК для публикации материалов диссертаций, 8 патентов РФ на изобретения, а также более 30 других изданий (сборники статей, журналы, не вошедшие в список ВАК, материалы конференций и других научных мероприятий).

К содержанию автореферата нет принципиальных замечаний.

Квалификация автора как специалиста в области генетической инженерии не вызывает сомнений, равно как и ценность представленных им результатов. Содержание автореферата позволяет заключить, что диссертационная работа Серёгина Сергея Викторовича по актуальности изучаемой проблемы, степени научной новизны, теоретической и практической значимости, обоснованности научных положений и выводов является законченной научно-исследовательской работой и соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а автор работы заслуживает присуждения степени доктора биологических наук по специальности 03.01.03 – молекулярная биология.

22 октября 2015 г.

Руководитель группы микроскопических исследований

ИХБФМ СО РАН

Профессор, д.б.н.

Рябчикова Елена Ивановна

Не возражаю против обработки персональных данных.

ИХБФМ СО РАН, Пр. академика Лаврентьева, 8

Новосибирск 630090

+7(383) 363 51 63

lenryab@niboch.nsc.ru

Подпись Рябчиковой Е.И. заверяю
Ученый секретарь ИХБФМ СО РАН
К.х.н.



П.Е.Пестряков