

О Т З Ы В

об автореферате диссертации Горяйновой Оксаны Сергеевны «Получение и использование однодоменных рекомбинантных антител для повышения эффективности исследований белков-маркеров в крови человека», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.09 – клиническая иммунология, аллергология

Диссертационная работа Горяйновой О.С. связана с однодоменными антителами, которые имеют ряд преимуществ в сравнении с классическими антителами: они могут связываться с эпитопами, недоступными для обычных антител и более стабильны вследствие их более простого строения. Такие антитела перспективны для различных биомедицинских задач, в том числе для лабораторной диагностики. Исследование Горяйновой О.С. относится к иммунобиотехнологическому направлению и посвящено разработке методов получения однодоменных антител и созданию на их основе материалов, специфически связывающих белки, представленные в крови в высокой концентрации. Эти материалы могут повысить эффективность анализа белков с низким содержанием в крови. Актуальность и новизна работы не вызывает сомнений.

Горяйновой О.С. разработана процедура получения однодоменных антител к целевым белкам. Методом фагового дисплея отобраны однодоменные антитела, связывающиеся с рядом белков, которые содержатся в крови в высокой концентрации. На основе этих антител созданы иммуносорбенты, с помощью которых возможно удаление целевых белков из крови. Показано, что обработка крови полученными иммуносорбентами эффективно удаляет белки крови и снижает неспецифический фон при иммуноферментной диагностике целевого белка.

В работе использованы современные методы исследования: фаговый дисплей, аффинная хроматография, иммуноферментный анализ и др. Выводы соответствуют полученным результатам. По материалам диссертации опубликовано 4 статьи в российских рецензируемых научных журналах и получено 2 патента.

Судя по изложенным в автореферате актуальности, научной новизне, результатам, выводам и публикациям автора диссертационная работа Горяйновой О.С. соответствует требованиям пунктов 9–14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (с изменениями в редакции Постановлений Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 г. № 335, от 02.09.2016 г. № 748, от 29.05.2017 года № 650, от 28.09.2017 г. № 1024, от 01.10.2018 г. №1168 «О внесении изменений в Положение о присуждении ученых степеней»), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.09 — клиническая иммунология, аллергология.

Старший научный сотрудник кафедры иммунологии
биологического факультета Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Московский государственный университет
имени М.В.Ломоносова», кандидат биологических наук
(специальность 03.00.25 – гистология, цитология,
клеточная биология)

Адрес организации: 119234 Москва, Ленинские горы, 1, стр. 12
Телефон: 8(495)939-13-56
E-mail: dkiselevs@mail.ru



Киселевский Дмитрий Борисович
25.03.2021 г.