

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Осипова Ивана Дмитриевича «Онколитические свойства теломераза-специфичного аденовируса серотипа 6, усиленного геном человеческого ГМ-КСФ», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.3 – молекулярная биология.

Диссертационная работа Осипова И.Д. посвящена актуальной проблеме разработки новых средств для онколитической виротерапии злокачественных новообразований. Автор сосредоточил усилия на создании и всестороннем изучении рекомбинантного онколитического вируса на основе аденовируса серотипа 6 (Ad6), модифицированного опухоль-специфичным промотором теломеразы (hTERT) и геном гранулоцитарно-макрофагального колониестимулирующего фактора человека (ГМ-КСФ).

Достоинством работы является комплексный подход, сочетающий конструирование рекомбинантного вируса, детальное изучение его биологических свойств *in vitro* и оценку противоопухолевой эффективности на животных моделях *in vivo*. Автором впервые разработан оригинальный метод сборки *in vitro* для конструирования рекомбинантных штаммов Ad6, позволяющий вносить целевые модификации в ключевые гены E1A и E3. С использованием этого метода получен рекомбинантный штамм Ad6-hT-GM, сочетающий селективную репликацию в теломераза-положительных опухолевых клетках с экспрессией иммуностимулирующего цитокина ГМ-КСФ.

Практическая значимость работы подтверждается созданием конкретного биотехнологического продукта – рекомбинантного штамма Ad6-hT-GM, защищенного патентом РФ №2753742С1. Материалы диссертации в полной мере отражены в 3 научных статьях в рецензируемых международных журналах, патентах и представлены на российских и международных конференциях.

Имеется несколько вопросов и замечаний к работе:

1. На рисунке 1 статистически значимые отличия приводятся в сравнении с клеточным контролем, что указано в подписи к рисунку, но не на самом рисунке. Это несколько затрудняет интерпретацию графика.

2. Присутствуют стилистические ошибки, например использование разговорного стиля речи в подписи к рис. 1 «зеленым — то же самое». Также в тексте содержатся громоздкие, трудно читаемые предложения.

3. Присутствуют опечатки (напр., мыши не являются **перисесивной** моделью)

Вышеуказанные замечания носят частный характер и не снижают общей высокой оценки выполненной работы.

Диссертационная работа Осипова Ивана Дмитриевича, изложенная в автореферате, является завершенным научно-квалификационным исследованием, соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 года (в настоящей редакции). Работа полностью соответствует паспорту специальности 1.5.3 – молекулярная биология, а ее автор, Осипов Иван Дмитриевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.3 – молекулярная биология.

кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник
отдела биоинженерии
ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора

 Боргоякова Мария Борисовна

Федеральное бюджетное учреждение науки «Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. 630559, р.п. Кольцово, Новосибирская область, тел. (383) 363-47-00,
e-mail: vector@vector.nsc.ru

09.09.2025

Подпись Боргояковой М.Б. заверяю:

Начальник отдела кадров
ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора



И.В. Ильин

