

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кузнецова Виталия Викторовича  
«Олигонуклеотидные ингибиторы ДНК-метилтрансферазы 1 человека и их  
влияние на aberrантное гиперметилирование ДНК в раковых клетках» на  
соискание ученой степени кандидата биологических наук, по специальности  
03.01.03 – молекулярная биология

Диссертационная работа Кузнецова Виталия Викторовича посвящена разработке олигонуклеотидных ингибиторов ДНК-метилтрансферазы 1 человека и изучению их влиянию на aberrантное гиперметилирование ДНК в раковых клетках.

Актуальность данной работы не вызывает сомнений, поскольку использование прямых ингибиторов метилтрансфераз позволит добиться реактивации генов-онкосупрессоров и обеспечить регрессию опухоли без сильного токсического эффекта.

Автореферат Кузнецова В.В. содержит все необходимые разделы, отражает вклад автора в работу, а также полностью описывает проведенные эксперименты. Полученные результаты содержат большой фактический материал. Автором был проведен дизайн олигонуклеотидов, специфичных к ДНК-метилтрансферазе I (Dnmt1); определены их субстратные и ингибиторные свойства; проведена оценка цитотоксичности разработанных ингибиторов и их деметилирующего эффекта на гиперметилированные регуляторные районы генов-супрессоров опухолей. Также автором была показана устойчивость олигонуклеотидных ингибиторов в живой клетке в течение двух дней, что должно быть достаточно для оказания терапевтического эффекта.

Представленная диссертация является полностью завершенной работой, результаты которой обладают как научной новизной, так и несомненной практической ценностью. Работа соответствует требованиям ВАК, а автор заслуживает присвоения искомой степени.

Зав. лабораторией отдела геномных исследований и разработки методов ДНК-диагностики поксвирусов, ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор», к.б.н.



Р.А. Максютлов

Телефон: +7-913-909-4339,  
e-mail: [maksyutov\\_ra@vector.nsc.ru](mailto:maksyutov_ra@vector.nsc.ru).

Федеральное бюджетное учреждение науки «Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор», р.п. Кольцово, Новосибирская обл., 630559.

Подпись Максютлова Р.А. удостоверяю  
Ученый секретарь  
ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор», к.б.н.



О.А. Плясунова