

Отзыв на автореферат диссертации
Боробовой Елены Александровны
на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.01.03 «молекулярная биология»
на тему «Разработка и изучение свойств искусственных
полиэпитопных антигенов меланомы»

Работа Елены Александровны Боробовой посвящена очень актуальной теме, имеющей большое практическое значение. В последнее время различные методы иммунотерапии раковых опухолей показывают многообещающие результаты, и одно из важных направлений развития этих методов - терапевтические вакцины.

Автореферат диссертации достаточно полно рассказывает о работе, проделанной Еленой Александровной. Замечания к автореферату носят в основном редакционный характер и не влияют существенным образом на положительную оценку работы.

1. На стр. 9 пропущено две запятые, на рис. 8 опечатка в подписях на рисунке.
2. Приведены последовательности конструкций, но они содержат мало интересной информации. Как мне кажется, их стоило либо вообще не приводить, либо сопроводить понятной разметкой, сейчас там выделено только несколько элементов.
3. Из автореферата непонятно, что такое ген TCI и какое отношение он имеет к меланоме.
4. В выводе номер 4 написано, что все три исследованные конструкции способны индуцировать формирование цитотоксических CD8+ Т-лимфоцитов, продуцирующих гранзим В, тогда как из текста следует, что только для конструкции MEL-TCI были найдены статистически значимые различия с отрицательным контролем.

По существу работы вызывает небольшой вопрос выбор положительного и отрицательного контролей. По-видимому, размеры контрольных плазмид меньше, чем плазмид, кодирующих MEL-A0201 и MEL-TCI, а для сравнения было бы лучше использовать плазмиды примерно одного размера.

Важным достоинством работы является то, что автором был выполнен полный цикл исследования, от создания конструкций до оценки их иммуногенности. Таким образом, полученный опыт дает автору цельную картину в области разработки терапевтических вакцин. Такие специалисты необходимы для развития фундаментальных основ иммунотерапии опухолей.

Работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 «молекулярная биология».

Анастасия Юрьевна Бакулина, к.б.н.,
зав. Лабораторией структурной биоинформатики
и молекулярного моделирования
Новосибирского государственного университета

Баку

Адрес: 630090, Новосибирская область,
г. Новосибирск, ул. Пирогова, д. 1
Телефон: +7 (383) 363-40-00

E-mail: bakulina@gmail.com

Подпись *Бакулиной А.Ю.* заверю
Специалист Управления кадров ИГУ
Андрей И.В. Анарина
« 12 » 04 2014

