

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Боробовой Елены Александровны** по теме «**Разработка и изучение свойств искусственных полиэпитопных антигенов меланомы**», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 - молекулярная биология

Диссертационная работа Боробовой Е.А. посвящена разработке плазмидных ДНК, содержащих синтетические гены, кодирующие множественные цитотоксические и хелперные эпитопы антигенов клеток меланомы, и последующему изучению способности созданных конструкций индуцировать противоопухолевый иммунный ответ. В работе были использованы подходы для теоретического дизайна искусственных полиэпитопных иммуногенов, методы получения рекомбинантных плазмид, применены ОТ-ПЦР, иммуноблоттинг, проточная цитофлуориметрия и методы внутриклеточного окрашивания. В ходе работы были созданы ДНК-конструкции, кодирующие полиэпитопные иммуногены MELA0201 и MEL-TCl, спроектированные с учетом особенностей процессинга и презентации Т-клеточных эпитопов по пути как МНС I, так и МНС II классов, и показана их иммуногенность. Результаты, полученные автором, представляют ценность для разработки средств иммунотерапии и иммунопрофилактики онкологических заболеваний.

В качестве замечания можно отметить, что автор на странице 9 автореферата упоминает, что аминокислотная последовательность MART-1-антигена была взята из ресурса NCBI, однако не называет конкретную базу данных и ее версию. Также использование программного обеспечения TEpredict и PolyCTLDesigner описано в автореферате очень кратко. Однако, данные недостатки не влияют на суть исследования и не умаляют общей значимости выполненной работы.

Автореферат хорошо проиллюстрирован, имеет четкую логическую структуру и соответствует основному содержанию диссертационной работы. Выводы и основные положения, выносимые на защиту, представленные в автореферате, обоснованы. Результаты работы Боробовой Е.А. опубликованы в 4 статьях рецензируемых научных журналов и обсуждены на 11 конференциях. По теме работы имеется 2 патента. Диссертационная работа Боробовой Е.А. представляет собой законченное научно-квалификационное исследование, выполненное на высоком научно-техническом уровне.

Диссертационная работа Боробовой Елены Александровны соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 03.01.03 - молекулярная биология, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук.

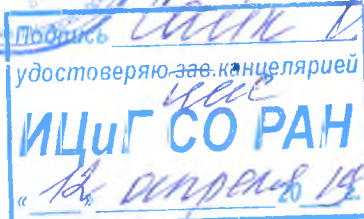
Кандидат биологических наук,
младший научный сотрудник
Лаборатории Компьютерной Протеомики
ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр
Институт цитологии и генетики СО РАН» (ИЦиГ СО РАН)

Сайк Ольга Владимировна

Адрес: 630090, Новосибирск, Россия, пр.ак.Лаврентьева, 10,
Новосибирская область, Россия.

Телефон: +7(383) 363-49-80

E-mail: saik@bionet.nsc.ru



12.04.19